



1954

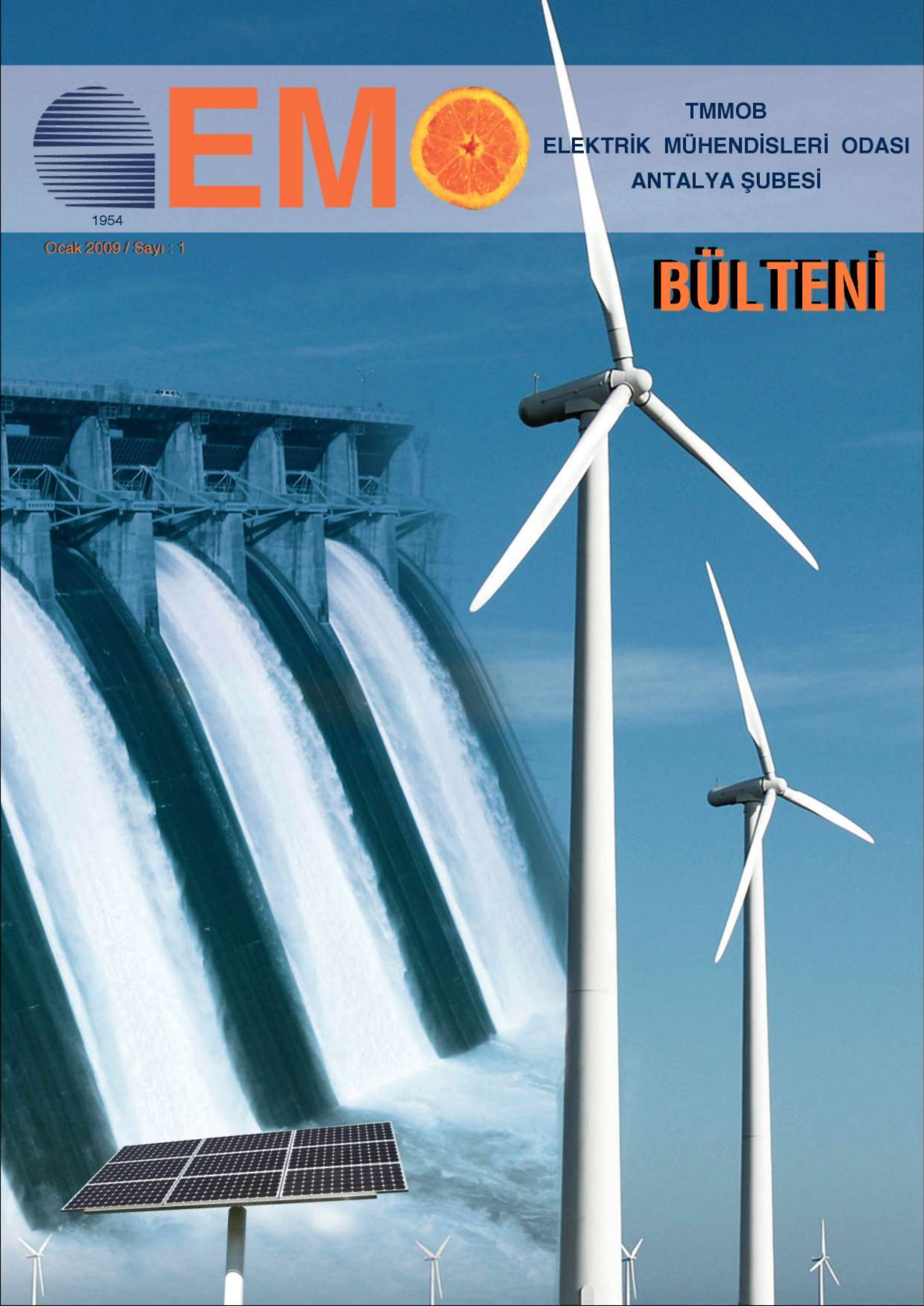
EMO



Ocak 2009 / Sayı : 1

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
ANTALYA ŞUBESİ

BÜLTENİ



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası
Antalya Şubesi Bülteni

Yıl: 1 Ocak 2009 Sayı: 1
Bölgesel Mesleki Süreli Yayın
3 Ay'da bir çıkar.

Emo Antalya Şubesi Adına Sahibi
Ayhan DOLANAY

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Mahmut ÜNVER

Yayın Komisyonu

İrfan KURUÖZÜM (Başkan)
İlhan METİN
Mahmut ÜNVER
Ethem GÜNER
İ. Burcu TOPRAK
Savaş GÖKGÖZ
İbrahim SEYDAN
Mehmet ÇAKIR (Emo Genç)
Aslıgül ALTUN (Emo Genç)
Mehmet OTMAN (Emo Genç)

Yönetim Yazışma Yeri

EMO ANTALYA ŞUBESİ
Meltem Mh. 3.Cd 3808 Sk.
No:20 ANTALYA
Tel: 0 (242) 237 60 45-46
Faks: 0 (242) 237 60 47

Web Sayfası
www.antalya.emo.org.tr

Elektronik Posta
antalya@emo.org.tr

Grafik Tasarım
Ezgi Yağan

Baskı Yeri
Siyah Grafik Matbaacılık Ltd. Şti.
Grafik: Deniz Mh. 131. Sk. Necati Dölen
Apt. No:1
Matbaa: Atatürk Cd. Birlik İşh.
No:22-27 ANTALYA
TEL: 0 (242) 248 63 70 - 247 55 26
Faks: 0 (242) 247 45 85

Basım Adedi
1250 Adet Basılmıştır.
Basım Tarihi
20 Şubat 2009

Üyelerine Ücretsiz Dağıtılır.

Bültende yayınlanan her türlü haber
ve yazı izin almak koşulu ile kullanılabilir.
Yayınlanan yazılar ve görüşlerden
yazarlar sorumludur.



İçindekiler...

- 01 Temsilcilikler ve İletişim**
- 02 Başlarken**
- 03 Teknik**
Elektik Fen Adamları Yönetmenlik Taslağı
- 05 Teknik**
(Bar 24) Akü+Redresör gruplarının trifaze olarak yapılmalarının faydası ve gerekliliği
- 06 Teknik**
Enerji Verimliliği
- 08 Eğitim**
Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Elektik - Elektronik Mühendislik Bölümü
- 06 Emo Genç**
- 10 Söyleşi**
Ahmet Ünsal ile Anılar (1)
- 14 Kültür ve Sanat**
Antalya DOB Programından seçmeler - Mutlaka okuyun
- 15 Mart Ayı'nda Doğan Üyelerimiz**
- 19 Teknik**
Biyosensörler
- 22 Yasa ve Yönetmenlik Güncesi**
Resmi Gazete
- 23 Aramıza Yeni Katılan Dostlar - Emo Genç**
- 24 Mart Ayı'nda Doğan Üyelerimiz**
- 25 Anılarıyla Yaşatacağımız Üyelerimiz**
- 26 Şube Güncesi**
- 33 8. Dönem Antalya Şubesi Yönetim Kurulu**
- 35 Duyurular**

TEMSİLCİLİK GÜNCEMİZ

Dönem içinde temsilciliklere şube yönetim kurulunca ziyaretler düzenlenmiş ve temsilcilik çalışmaları denetlenmiştir.

22 Ocak 2008 : EMO Burdur İl Temsilciliği üyelerimizle toplantı gerçekleştirilmiş, toplantıda üyelerimizin sorunları dinlenmiştir. Üyelerimizle yapılan toplantıdan sonra Temsilcilik bürosunda Şube Yönetim Kurulumuzun haftalık toplantısı gerçekleştirilmiş ve Temsilcilik işleyişi denetlenerek sorunlar değerlendirilmiştir.

05 Şubat 2008 : EMO Isparta İl Temsilciliği üyelerimizle toplantı gerçekleştirilmiş, toplantıda üyelerimizin sorunları dinlenmiştir. Üyelerimizle yapılan toplantıdan sonra Temsilcilik bürosunda Şube Yönetim Kurulumuzun haftalık toplantısı gerçekleştirilmiş ve Temsilcilik işleyişi denetlenerek sorunlar değerlendirilmiştir.

22 Nisan 2008 : EMO Alanya İlçe Temsilciliği üyelerimizle toplantı gerçekleştirilmiş, toplantıda üyelerimizin sorunları dinlenmiştir. Üyelerimizle yapılan toplantıdan sonra Temsilcilik bürosunda Şube Yönetim Kurulumuzun haftalık toplantısı gerçekleştirilmiş ve Temsilcilik işleyişi denetlenerek sorunlar değerlendirilmiştir.

30 Mayıs 2008 : TESTONE Firması tarafından saat 17.00'de Alanya üyelerimize Güç, Enerji, Hormonik Analizörleri ve Ölçüm Yöntemleri konusunda eğitim verildi.



İLETİŞİM

ANTALYA SUBE:

Meltem Mahallesi 3. Cad. 3808 Sk. No:20 Tel: (242) 237 60 45-46 Faks: 237 60 47
E-posta: antalya@emo.org.tr

ALANYA:

M. Turgut BERBER, Rıza MALAN, M. İhsan TATAROĞLU: Saray Mah. Hacı Hamdioğlu Cad.
Cavit Apt. No: 31 B Blok Kat: 2 Daire : 7 Tel-Faks: (242) 511 93 77

BURDUR:

Mehmet ŞAHİN, Y. Muammer TÜRKAN: Özgür Mah. Cümbüşlü Cad. No: 19/3
Tel-Faks: (248) 233 11 16 - 233 93 28

FİNİKE:

Doğan YILDIRIM, Ramazan OKTAY: Cumhuriyet Cad. Yalçın Apt. No:20/3
Tel : (242) 855 54 34

ISPARTA:

Altan NAKİPOĞLU, Ata TÖZÜM, Abdil BOZKURT: Belediye İşh. K:2 No:203
Tel: (246) 218 33 52

MANAVGAT:

Abdullah CENGİZ, Abdullah AYDIN: Aşağı Pazarcı Mah. Atatürk Cad. Eryıldız İş Merk. Kat: 1/29
Tel: (242) 742 79 36 Faks: 746 34 43

Merhaba dostlar...

Günümüz sıkıntıları ile boğuşurken. Şubemizin ilk bültenini sizlere ulaştırmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Hükümetlerin süreç içindeki kötü yönetiminden kaynaklanan nedenler dolayısıyla; Türkiye, Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD) istatistiklerine göre; enerji fiyatları en çok artan ülke konumunda bulunuyor. Uzun yıllardır yüksek fiyatlar ödeyerek enerjiye ulaşan yurttaşlar, AKP iktidarı döneminde ancak savaş dönemlerinde karşılayacağı yüksek zamları görüyor.



Yanlış özelleştirmeler sonucu gelinen nokta küresel piyasacı politikanın iflası durumundadır. Danıştay 1.Dairesi'nin enerji alanındaki özelleştirmelere ilişkin verdiği görüşte yer alan ve Anayasa hükmü olan, "doğal kaynakların mülkiyetinin devredilmeyeceği" vurgusuna rağmen, ülkemizin doğal ve hidrolik kaynakları; su kullanım hakkı ve Lisans dağıtımıyla pazarlanmaktadır. Çantacılar olarak tanımlanan Lisans simsarları, kimliksiz şirketler pervasızca hidro elektrik santral (HES) Lisansı satın alabilmek için her yolu denemektedir. HES Lisansı alanlar arasında gıda, medikal, hayvancılık, zirai alan konusunda uzman olan şirketlerin yanısıra spor kulüpleri dahi vardır. Hidrolik geleceğin bu şekilde pazarlanması, can ve mal güvenliğini risk altına alırken doğal kaynakların verimsiz kullanılmasına neden olacaktır.

Ülkenin kömür, hidrolik ve rüzgar potansiyeli oldukça yüksek iken, enerji alanında uygulanan küresel sistemin aktörleri tarafından dayatılan yanlış politikalar nedeniyle tüm olumsuzluklar yurttaşlara zam olarak yansıtılmaktadır. Siyasal iktidarın enerji alanında yürüttüğü politikalar sonucunda bugün ülkemiz elektrik enerjisi alanında yatırım açmazı, özelleştirmelerin ve piyasacı anlayışın dayattığı yüksek zamlar, nükleer santral gibi ayakları yere basmayan projelerle çevrelenmiştir.

EMO; 2008 yılında kutladığı 54. kuruluş yıldönümünde; tüm baskılara karşın kamu yararını temel alan ve bilimin, kamunun hizmetinde olmasına olan inancını sürdürmeye ve bu doğrultuda mücadele etmeye devam edecektir.

Son olarak ilk bültenimizi özveri ile hazırlayan yayın komisyonumuzun değerli üyelerine, komisyon başkanı İrfan Kuruüzüm nezdinde emekleri için yönetim kurulu adına teşekkür ederim.

Ayhan DOLANAY
Şub. Yön. Kur. Bşk

ELEKTRİK FEN ADAMLARI YÖNETMELİK TASLAĞI

"Gerekçe olarak gösterilenler karşısında teknik elemanlar olarak ne diyeceğimizi şaşırdık, herkeslerin affına sığınıp bizde aynı dilden devam ettik"

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Teknik Araştırma ve Uygulama Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanarak, Odamıza ve ilgili Bakanlık ve kurumlara görüş için sunulan "Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik Taslağı" elektrik ile ilgili fen adamlarının yetki ve görevlerini, bilimsel ve teknik hiçbir gerekçeye dayandırmadan artırıcı yönde değişiklikler öngörmektedir.

İmar Kanunun 44. maddesine dayanılarak hazırlanan "İMAR KANUNUNUN 38 İNCİ MADDESİNDE SAYILAN MÜHENDİSLER, MİMARLAR VE ŞEHİR PLANCILARI DIŞINDA KALAN FEN ADAMLARININ YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLARI HAKKINDA YÖNETMELİK" resmi gazetede 02.11.1985 tarihinde yayımlanmış, 15. maddesinde "3194 sayılı İmar Kanunu ile birlikte yürürlüğe girer" denilmesinden dolayı, 09.11.1985 tarihinde 3194 sayılı İmar Kanununun paralelinde yürürlüğe girmiştir.

Fen Adamları ile ilgili bu genel yönetmelikte fen adamları dört grupta toplanmış ve fen adamlarının yetki ve görevleri; "inşaat işleri", "sıhhi tesisat işleri", "harita alım işleri" olarak ayrı ayrı sıralanmıştır. Yönetmeliğin "elektrik tesisatçılığı işlerindeki görev ve yetkiler" 8. maddesinde ise "Elektrik iç tesisatı yapacak olanlar 8.8.1983 tarihli, 1829 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesisatçıları Hakkında Yönetmelik ve bunun değişikliklerine dair yürürlükte bulunan yönetmelik hükümlerine tabidirler" denilmiştir. Böylece yapı işleriyle ilgili fen adamlarının tümünün yetki, görev ve sorumlulukları genel yönetmelik içerisinde toplu halde bulunurken elektrik tesisatçıları ile ilgili görev, yetki ve sorumluluklar ayrı bir yönetmelikte düzenlenmiş olmaktadır. Elektrik Tesisatçıları Hakkında Yönetmelik'te de değişiklik yapılarak 17., 18., 19., 20., 21. ve 22. maddeleri yürürlükten kaldırılmış ve 11.11.1989 yılında "Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik" yayımlanmıştır. Böylece elektrik ile ilgili Fen Adamlarına yönelik iki ayrı yönetmelik yürürlükte. Son yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile zaten var olan karmaşa daha da artmıştır. Söz konusu yönetmelikle, diğer mühendislik dallarında ki fen adamlarına tanınmayan yetki görev ve sorumluluklar, elektrik ile ilgili fen adamlarına tanınarak, bir nevi elektrik mühendislerinin yetki, görev ve sorumlulukları gasp edilmiştir.

Ayrıca bu yönetmelikte kurulu güç yerine (Büyük olasılıkla kurulu güç ile bağlantı gücü arasında ki farkı ayırt edemeyen kişilerce hazırlanmıştı) bağlantı gücü gibi bir kavramla yetki sınırları belirlenmeye çalışılmış, değişkenlik gösteren bağlantı gücü tanımı ile durum arapsaçına dönüşmüştür. Sonunda yine hatalı olmasına rağmen birçok kamu kurum ve kuruluşunca elektrik ile ilgili fen adamlarının lehine olacak şekilde uygulamalar başlamış; elektrik ile ilgili fen adamlarının yetki, görev ve sorumlulukları 1,6667 kat daha artırılmıştır. Ayrıca dikkat edildiği üzere İmar Kanunu'na paralel olarak elektrik iç tesisatı yapacak olan fen adamlarının yetki ve görev sınırlarını belirlemek amacıyla hazırlanan yönetmelik, son halinde "Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik" saptırılarak iç tesisatın yapımının yanı sıra 35 kV Yüksek Gerilim işletme ve Bakım işleri ile Elektrik

iç Tesisatlarının plan, proje, resim ve hesaplarının hazırlanması ve imzalanması gibi tamamen mühendislik dalı konuları da fen adamlarının yetki, görev ve sorumluluklarına dahil edilmiştir. Bu durum, söz konusu yönetmeliğin; yapıların elektrik iç tesisatlarının yapımını düzenlemeye çalışan ve dayanağı olan İmar Kanununa ters düştüğünün ispatıdır da aynı zamanda.

Elektrik ile ilgili fen adamlarına yönelik olarak yukarıda belirtmiş olduğumuz görev ve yetki tanımlarına ilişkin yönetmelik düzenlemeleri birçok karmaşayı ve sorunu beraberinde getirmiş. Mühendisler ve fen adamları, birbirini tamamlayan meslek mensupları olarak aynı yapım sürecinde uyumlu bir şekilde çalışmaları gerekirken; yetki ve görev karmaşasının yarattığı sorunlar nedeniyle, birbirlerine rekabet eder hale gelmişlerdir. Aynı süreçlerden sorumlu iki ayrı mesleğin kurumsal yapıları da görev yaptıkları alanlara ilişkin işbirliği halinde çözüm üretme yerine, kendi alanlarını savunmak adına birbirlerini adeta hasım olarak görme noktasındadır. Nitekim bu yetki karmaşasından dolayı, 20 yıllık süreç içerisinde her konunun yargı önüne taşınması, sorunların ve anlaşmazlıkların giderek artmasına neden olmaktadır. Bu karmaşa; elektrik ile ilgili yatırım yapacak, ar-ge oluşturacak, üretim yapacak firmalar yerine; küçük parçalara bölünmüş, dışodakı sermaye ile mücadele edebilecek görüntüden çok uzak, binlerce basit işletmeler oluşmasına sebep olmuştur. Elektrik sektörü; yetki, görev ve sorumluluk silsilesinin ortadan kalktığı, yetişmiş ara personel açığı gün geçtikçe büyüyen, dışa bağımlı bir hale dönüşmüştür.

Dünyanın enerji politikaları ile yönlendirileceği bir yüzyılda Elektrik ve/veya Elektronik Mühendisleri ile konuyla ilgili Fen Adamlarının bu karmaşa içerisinde ülke ekonomisine nasıl fayda sağlayabilecekleri asıl tartışma konusu olmalıdır. Her iki mesleğin kurumsal yapıları da bu sorumluluğun bilincinde hareket etmelidirler. Yaramaz çocuklar gibi, hiçbir temele dayanmadan, hep daha fazlasını istemenin, ilk bakışta üyelerine hizmet etmek gibi görünse de gerçekte kimlere hizmet edildiği, çok ciddi bir şekilde değerlendirilmelidir. TMMOB bağlı Elektrik Mühendisleri Odasının, teknik ve mantığa uygun her türlü görüşü destekleyip, işbirliği içinde olacağı, aksi takdirde de, üyelerinden alacağı güç ile bu tür oyunlara gelmeyeceği bilinmelidir.

Gelinen son durumda da kendi meslek alanları dışında, bir üst meslek disiplinine ait sınırlı da olsa kimi görev ve yetkilere sahip kılınmış olan elektrik ile ilgili fen adamları ve örgütlü bulundukları meslek odaları, kendilerine verilmiş olan bu yetkileri artırmak için sürekli olarak, ardı arkası kesilmeyen girişimlerde bulunmaktadırlar. Konuyla ilgili birçok bakanlık ve ilgili kurumlar elektrik ile ilgili fen adamlarının durmadan artan istekleri nedeniyle gereksiz meşgul edilmektedir. Bu isteklerin sonu da asla gelmeyecektir. Bu böyle bilinmelidir. Çünkü sorunun temel kaynağı Fen Adamlarının Yetki, Görev ve sorumluluk sınırları değildir. Sorun, mühendislik dalına ait olan görev, yetki ve sorumlulukların sınırlı da olsa verilmiş olmasıdır. Görüş için sunulan "Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik Taslağı" iddiamızı kanıtlar niteliktedir. Siz sınırları ne kadar genişletirseniz genişletin, sınır hep olacak ve sorunlar daha da içinden çıkmaz bir hal alacaktır. Yönetmelik taslağında genel gerekçe olarak sıralananlardan en çarpıcı olanı şu şekildedir:

"Ülkemizde yapılan elektrik iç tesislerinin uygulama işleri pratikte elektrik fen adamlarınca yapılmaktadır. Ancak teknolojik gelişmelere paralel olarak elektrik mevzuatında yapılan düzenlemeler sonucu, Elektrik ile ilgili fen adamlarının yetki, görev ve sorumlulukları hakkında yönetmelikte Elektrik iç Tesisleri uygulamasına ilişkin bağlantı gücü esasına göre getirilen sınırlamalar nedeniyle, fen adamlarının elektrik iç tesisleri yapım sorumluluğunun idarelerce kabul edilmemesi yönünde uygulamalarla karşılaşmaktadır." denilmektedir.

Ülkemizde pratikte elektrik iç tesislerinin uygulama işleri söz konusu yönetmeliklerle kendilerine verilenler ve mühendislerin söz konusu yönetmelikle tanınmış haklarının gasp edilmesine dahi seyirci kalanlar, şimdide gerekçe olarak bunu gösteriyorlar. Aslında, Fen Adamları şu şekilde gerekçe göstermekteler; yönetmeliklerle oluşan karmaşanın içinde, yönetmelikle bize tanınan mühendislik meslek dalının yetki ve görevlerinin, yönetmelikte belirlenen sınırlarını hep aştık; kamu kurum ve kuruluşları da hep görmezden geldiler; bir baktık ki; mühendislik diye bir şey kalmamış.

Çünkü akliselim mühendisler de bizimle kesinlikle kaybedecekleri haksız bir rekabete girişince, sektör içinde onlar da bize benzer hale gelmişler. Elektrik iç tesisat uygulamaları katledilse de zaten mühendisleri yok ettiğimizden doğrusunu söyleyebilecek kimse kalmadı. Biz de ve bizimle beraber birçok kişi de bizim yaptığımız ile mühendislerin yaptığı arasında hiçbir fark göremez oldu. Biz de bu işleri mühendislerden daha iyi yaptığımıza kalpten inanır olduk. Tek sorun var! O da yönetmelikteki yetki, görev ve sorumluluk sınırlarımız. Bu sorunda ortadan kalkınca muasır medeniyetler seviyesine ulaşacağız.

Söz konusu yönetmelik taslağının 4. maddesinde yer alan fen adamlarının yetki, görev ve sorumluluklarından her üç grup fen adamının yapım işleri artırılmaktadır. Buna göre fen adamlarının yapım yetkileri;

1. grup için 150kW'tan 1500 kW'a
2. grup için 125kW'tan 1000 kW'a
3. grup için 75kW'tan 500 kW'a bağlantı gücü karmaşasından dolayı bazı kamu kurumlarının taraflı uygulamalarından dolayı ise pratikte;

1. grup için 250kW'tan 2500 kW'a
2. grup için 208kW'tan 1666 kW'a
3. grup için 125kW'tan 833 kW'a çıkartılmaktadır.

Bu şu demek oluyor; "matematiği bilen kişiler olarak!" 1. grup fen adamları; ortalama 200 dairelik bir yapı kümesinin ya da ortalama 50 kat yüksekliğinde bir gökdelenin veya yaklaşık ortalama 25.000 m2 inşaat alanına sahip bir otel veya endüstriyel yapının, iç tesisatını uygulama yetkisine sahip oluyorlar. Yönetmelik taslak teklifini hazırlayanlara sormak gerekiyor; 2007-2008 yılları dahilinde, Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde, uygulaması yapılan bu şekilde kaç yapı var. Göreceksiniz ki elektrik ile ilgili fen adamlarına herhangi bir sınır koymuyorsunuz. "Fikri hür, vicdanı hür, irfanı hür" bireyler olarak sizler, karmaşa yaratmamak adına ya bu sınırları tamamen kaldırın, iç tesisat uygulamalarında Fen Adamlarının yetki ve görevleri ile mühendislerin yetki ve görevleri eşit olsun ya da Fen adamlarına hiçbir yetki vermeyin, mühendislik eğitimi gerektiren uzmanlık konuları asıl hak sahiplerine teslim edilsin.

Söz konusu yönetmelik taslağında; fen adamlarının muayene ve kabul işleri arasına ölçüm işleri eklenmekte ve iç tesislerde her grup fen adamının proje hazırlama yetkisi ölçüsünde fenni mesuliyet yapabilmeleri sağlanmaktadır. Bir de bunlara "bağlantı gücü 1500 kW'a kadar (35 KV dahil) tesislerin işletme ve bakım işleri" de dahil edilince, tüm yukarıda bahsettiğimiz tecrübelerin ışığında, bir 20 yıl sonra biz karşımıza çıkartılacak yönetmelik taslağına cevaben görüş yazabilecek durumda olmayacağız.

Çünkü mühendislik mesleği diye bir şey kalmamış olacak. Ki biz mühendisler tüm kurallara harfiyen uyduk. Üyelerimize, milyonlarca kişi ile yarışılması söylendi ancak o zaman Mühendislik eğitimi alabileceklerdi, öyle de yaptılar. En az 4 yıl eğitim görün dendi, başarı ile onu da tamamladılar. Meslek örgütü disiplini içinde eğitim görmeleri istendi onu da yerine getirdiler. şimdi de deniyor ki bu kadar uğraşa gerek yoktu, yönetmeliklerle biz zaten yetki veriyoruz. Sizce; mühendislik eğitimi görmek adına yıllarını heba edenler mi? Bu kişileri yetiştirmek adına milyonlarca lira bedel ödeyenler mi? HATA yaptılar...

Sonuç olarak; yukarıda yer verilen mevzuat hükümleri ile bilimsel ve teknik gerekliler göz önüne alındığında, bugün yapılmak istenilen yönetmelik değişikliğinin hiçbir maddesinin kabul görmesi olanağı bulunmamaktadır. Yapılmak istenilen değişikliklerin tümü, mühendislik eğitimi gerektiren uzmanlık konularıdır ve bu yetkilerin artırılarak fen adamlarına tanınması, giderilmesi güç ağır sorunlar yaratacak niteliktedir.

Elektrik ile ilgili fen adamlarının yetki, görev ve sorumlulukları, tıpkı diğer fen adamlarında olduğu gibi, gerçek eğitim düzeylerine uygun olarak yeniden ele alınmalı ve mevcut yönetmelik bu duruma uygun olarak düzeltilmelidir. EMO'nun bu amaçla yapılacak her türlü çalışmanın içerisinde yer alacağı da bilinmelidir. Ancak tek taraflı olarak, fen adamlarının daha fazla tatmin edilmesi anlamına gelen ve uygulamada yeni sorunlara neden olacak, yetki artırımına yönelik çalışmalara sunulabilecek, herhangi bir katkımız bulunmamaktadır. Ayrıca bilime, tekniğe ve günümüz yapılaşma anlayışına son derece aykırı bulunan taslağın, yönetmelik haline getirilmesi halinde, yargıya taşınması kaçınılmazdır.

Son olarak; TMMOB, Elektrik Mühendisleri Odası, Antalya şubesine ait ilk BÜLTEN olması münasebetiyle, heyecanımızı ve mutluluğumuzu sizinle paylaşmaktan, şube Yönetim Kurulu olarak büyük onur duyuyoruz. Bülten çalışmalarında büyük özveri gösteren Sayın Yayın Komisyonu Başkanı İrfan KURUÖZÜM ve Sayın Yayın Komisyonu Üyesi Ethem GÜNER ile diğer komisyon üyelerine teşekkür etmek isteriz. Tüm Antalya şubesi Üyelerine; başarı ve mutluluk temenni eder ve bülten çalışmalarının aralıksız devam edeceğini; bültenin düzenli olarak çıkartılacağını müjdesini; her türlü katkılarınızı da beklediğimizi belirtmek isteriz. Saygılarımızla.

Mahmut ÜNVER
Yazman Üye
Yönetim Kurulu Adına.

(BAR 24) BAKIMSIZ AKÜ + REDRESÖR GRUPLARININ TRİFAZE OLARAK YAPILMALARININ FAYDASI VE GEREKLİLİĞİ

Metal mahfazalı yüksek gerilim hücrelerinin kullanılmasının zorunlu olmadığı yıllarda; bina tipi trafo merkezlerinde DC yardımcı gerilim ihtiyacı, şarj redresörü ve 25, 45, 60 ah gibi stasyonær akü grupları ile karşılanıyordu.

Ancak metal mahfazalı yüksek gerilim hücrelerinin kullanılması zorunluluğunun başlaması ile (trafo ısınma kayıplarının göz ardı edildiği) beton köşklere rağbet artmıştır. Bu tercihte BAR24 lerin daha ekonomik olmalarının yanı sıra (beton köşklelerde) klasik redresör +45 ahakü grubuna nazaran çok az yer işgal etmeleridir.

Bu yazı BAR24 ler ile eski sistemin mukayesesi için hazırlanmamıştır. Gayemiz BAR 24 lerin bu şekilde kullanılmalarının mahzurunu ve çözümünü sunmaktır.

BAR24 ler tüm imalatçı firmalar tarafından monofaze şarj redresörü + (2x7 ah ve bazende 2x14 ah) kuru tip akülü olarak imal edilmektedirler. Kuru tip akü imalatçıları her ne kadar 4 yıl kadar ömürlü olduklarını belirtiyorlarsa da ortam sıcaklığı, havanın nemi ve atmosfer basıncı ve arka arkaya deşarj olma gibi nedenler bu ortalama ömrün kışalmasına neden olmaktadır. Kaldı ki son 6 yıllık tecrübelerimiz de bu düşüncemizi doğrulamaktadır.

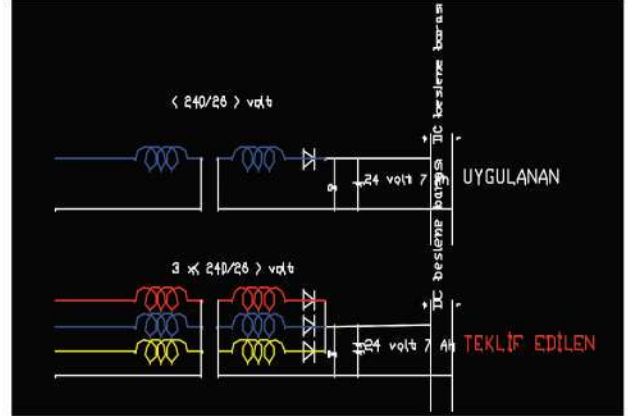
Akümüzün zayıfladığı anda; bir faz-toprak veya difaz kısa devresini olması durumunda DC yardımcı gerilim barasında voltaj SIFIRA doğru gider ve sistem açtırma yapamaz.

Önerimiz; BAR 24 lerin trifaze şarj redresörlü olarak imal edilmeleridir. Trifaze imal edilmeleri halinde sistem de 3 faz arası kısa devre olmadığı sürece DC yardımcı gerilim barasında mutlaka DC olacaktır. Koruma iptal olmayacaktır.

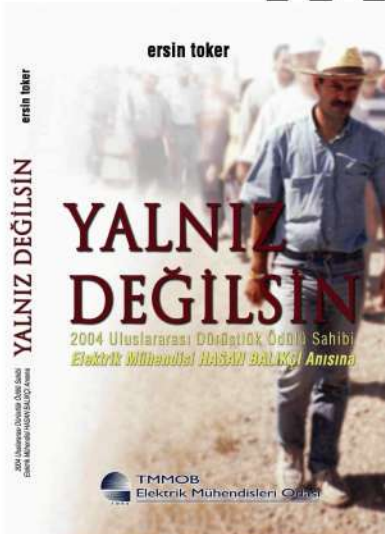
Netice; BAR 24 ler metal mahfazalı hücreli ve beton köşklü trafo tesislerinde hücrelerin bir kenarına konmakta, bazen nerede olduğu akla bile gelmediği için kontrol edilmemektedirler. Metal mahfazalı hücrelerin zorunlu olmasından bu güne kadar 10 binden fazla köşkün kullanıldığını varsayarsak ne kadar tehlikeli bir durum olduğu anlaşılır.

Gerek Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının gerekse TEDAŞ Genel Müdürlüğünün dikkate alması gerektiği düşüncesini muhafaza etmekteyiz.

Ethem Güner
Elk.mühendisi



YALNIZ DEĞİLSİN



**BİR ÜLKENİN KALKINMASI İÇİN
DÜRÜSTLERİN DE EN AZ HIRSIZLAR KADAR
CESUR OLMASI GEREKİR**

*Unutmadık...
Asla Unutturmayacağız.*

Enerji Verimliliği

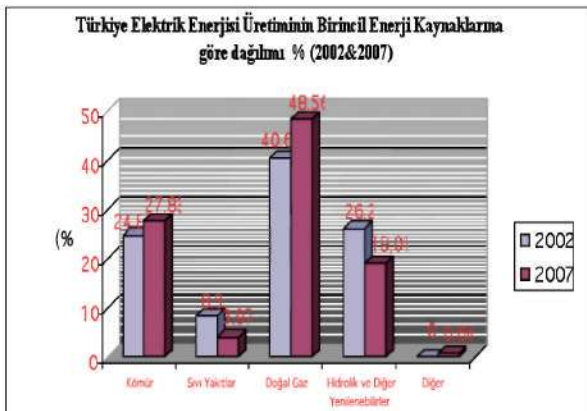
Doğal enerji kaynaklarının kıtlığı, enerjiye olan talebin artışı ve hammadde fiyatlarındaki yükselmeler sonucunda bütün dünya ülkelerinde olduğu gibi ülkemizde de enerjinin daha verimli kullanılmasına yönelik önlemler gündeme gelmektedir. Bu bağlamda; elektrik enerjisi öncelikli olmak üzere, enerjinin her noktada verimli ve etkin kullanılması ve israfının önlenmesi amacıyla, kamu, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının katılımıyla "ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAREKETİ" başlatılmaktadır.

Bu doğrultuda; toplumun enerji kültürünün ve verimlilik bilincinin geliştirilerek, enerji arz güvenliğimizin en üst düzeyde sağlanmasına katkıda bulunmak amacıyla, 15 Şubat 2008 tarih ve 26788 sayılı Başbakanlık Genelgesi ile 2008 yılının "ENERJİ VERİMLİLİĞİ YILI" olarak ilan edilmiştir.

5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu çerçevesinde kamu kurum ve kuruluşlarınca gerçekleştirilecek uygulamalara ilaveten, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının sosyal sorumluluk projelerine gönüllü katılımları ile 2008 Enerji Verimliliği Yılı uygulamaları kapsamında, etkinlikler gerçekleştirmeleri enerji tasarrufu ve verimlilik açısından son derece önem arz etmektedir.

Ülkemizin enerji gereksinimi esas olarak petrol, doğalgaz ve kömür gibi birincil enerji kaynaklarıyla karşılanmakta olup, özellikle petrol ve doğalgazda ise tam bir dışa bağımlılık yaşanmaktadır. 2007 yılı sonu itibarıyla ülkemizin kaynak potansiyeli ve enerji üretiminin birincil enerji kaynaklarına göre dağılımları aşağıda verilmiştir.

TÜRKİYE'NİN KAYNAK POTANSİYELİ HARİTASI



Ülkemizde tüketilen enerjinin önemli bir bölümü, ısınma, aydınlatma ve günlük faaliyetler için gerekli olan elektrikli cihazların çalıştırılması amacıyla kullanılmaktadır. Sanayi ve konut kesiminde enerji tüketiminin en yüksek oranda olması nedeniyle enerji tasarrufunda öncelikli yerlerdir.

Gelişmişlik, günümüzde kişi başına tüketilen enerji miktarı ile değil, az enerji kullanarak daha çok ekonomik değer yaratabilmekle ölçülmektedir. Bu da enerji yoğunluğu ile ifade edilir. Bir birim hasıla üretebilmek için tüketilen enerji miktarına enerji yoğunluğu denilmektedir.

Ülkelere Göre Enerji Yoğunluğu

Türkiye	Japonya	Danimarka	Almanya	İtalya	Fransa
0,38	0,09	0,10	0,13	0,14	0,15

Enerji yoğunluğunda Türkiye ve Avrupa Birliği ülkelerinin 9 cinsinden değeri

Türkiye	408 g
AB ülkeleri	208 g

Tablolardan da anlaşılacağı üzere Ülkemizdeki enerji yoğunluğu diğer ülkelerin hepsinden fazladır.

Bu nedenle, sanayi, konut, cihaz vb. gibi her alanda dikkate alınarak, yeni teknolojiler hayata geçirilmeli; çok enerji tüketen, kirli ve atıl teknoloji terk edilmeli, enerji yoğunluğu az olan teknolojilere geçilmelidir.

Günümüzde enerji politikalarında belirleyici faktör; enerji üretiminin verimliliğinin yanı sıra çevre dostu, yenilenebilir enerji üretimidir. Ancak bugün herkes tarafından kabul edilen bir gerçek vardır. En az maliyetli enerjinin, verimli kullanım sonucu tasarruf edilen enerji olduğudur. Enerji verimliliğinin artırılması, ek yeni enerji kaynaklarının devreye sokulması için yapılacak yatırımlardan daha ekonomiktir. Tasarruf edilerek kazanılabilecek enerjiyi üretmek için, çok daha pahalı yatırımlara ve çok daha uzun zamana ihtiyaç vardır. Oysa enerji tasarrufu, daha çabuk ve ucuz elde edilebilen bir enerji kaynağıdır. Enerji verimliliğinin artırılması, atık enerjilerin değerlendirilmesi ve mevcut enerji kayıplarının önlenmesi yoluyla tüketilen enerji miktarının ekonomik kalkınmayı ve sosyal refahı engellemeden en aza indirilmesi olarak tanımlayabileceğimiz enerji tasarrufunun; Ülkemizin enerji sorunlarının çözümünde önemli katkılar sağlayacağı açıktır.

5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu 18.04.2007 tarihinde kabul edilmiş, ve 02.05.2007 Çarşamba günü 26510 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Son olarak 25.10.2008 tarih ve 27035 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan ENERJİ KAYNAKLARININ VE ENERJİ KULLANIMINDA VERİMLİLİĞİN ARTTIRILMASINA DAİR YÖNETMELİK yürürlüğe konmuştur.

Kanunun Amacı;

- Enerjinin etkin kullanılması,
- İsrafının önlenmesi,
- Enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi,
- Çevrenin korunması için enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılması.
- Enerjinin üretim, iletim, dağıtım ve tüketim aşamalarında verimliliğin ön plana çıkarılması,
- Endüstriyel işletmelerde, binalarda, elektrik enerjisi üretim tesislerinde enerji verimliliğinin hayata geçirilmesi,

- İletim ve dağıtım şebekeleri ile ulaşımında enerji verimliliğinin artırılmasına ve desteklenmesine,
- Toplum genelinde enerji bilincinin geliştirilmesine,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanılmasına, yönelik uygulanacak usûl ve esasları kapsamaktadır. Kanunun 8. Maddesi; amaca uygun faaliyetlerde bulunan ve Verimlilik artışına yönelik projeleri ortaya koyan firmalara da ciddi teşvikler içermektedir

EVLERİMİZDE ENERJİ TASARRUFU

Isıtmada harcanan enerji, bilindiği üzere, iç sıcaklıkla dış sıcaklık arasındaki fark ile artar. Enerji verimliliği açısından ısı konforun minimum sıcaklıkla sağlanması önemlidir. Konfor şartlarının sağlanması için iç ortam sıcaklığının 22–23 °C olması yeterlidir. İç ortam sıcaklığının 1 °C azaltılması, enerji tüketiminde %6 tasarruf sağlar. Bu nedenle iç ortam sıcaklığının yükseldiği durumlarda pencerelerin açılması yerine radyatör musluğu kısılmalıdır veya iç ortam sıcaklığını belli bir değerde tutan termostatik radyatör vanaları kullanılmalıdır. Radyatörlerden taşınım ve ısıtım yoluyla çıkan ısı radyatörün arkasındaki duvarı ısıtır. Dışarıya olan ısı kaybını önlemek için alüminyum folyo kaplı ısı yalıtım levhaları yerleştirilmelidir. Bina dış cephesinden olan ısı kayıplarının azaltılması, işletme, havalandırma, iklimlendirme; tesisatının iyileştirilmesi ve otomasyonu, kişilerin enerji verimliliği bilincinin yükseltilmesi ile oldukça büyük tasarruf elde edilmiş olacaktır. On yıl önce üretilen buzdolapları bugünkü modellerden yüzde 40 daha fazla enerji tüketirler, bu miktarın da evimizin üç aylık aydınlatma tüketimine eşdeğer geldiği unutulmamalıdır. Elektronik cihazlar stand by da bırakmamalı ve düğmesinden kapatılmalıdır. Elektronik cihazlar satın alırken A sınıfı olanlar tercih edilmelidir

VERİMLİ AYDINLATMA

Işık kaynaklarının verimli olanlarla değiştirilmesi, enerjide önemli bir tasarruf sağlayacaktır. Verimli ve iyi bir aydınlatma için; duvar, tavan ve dekorasyon malzemesinin mümkün olduğunca açık renkli seçilmesi, Yüksek verimli uygun ışık kaynağı ve ışığı en verimli şekilde kullanan armatürler seçilmelidir. Gün ışığından maksimum düzeyde yararlanabilmek için uygun düzenlemeler yapılmalıdır. Kullanılmayan mekânlarda ışıkları söndürülmelidir. Evlerde aydınlatmada tasarruf için kompakt lambalar, ofislerde toplu flüoresan lambalar tercih edilmelidir. Endüstriyel aydınlatmada: Yüksek basınçlı cıva buharlı lamba yerine, özel yüksek basınçlı sodyum buharlı lamba kullanılırsa aynı aydınlık düzeyinde yaklaşık % 40 tasarruf sağlanacaktır. Yol aydınlatmasında: Yüksek basınçlı cıva buharlı lamba yerine yüksek basınçlı sodyum buharlı lamba kullanılırsa aynı aydınlık düzeyinde yaklaşık % 60 tasarruf sağlanacaktır. Bahçe ve çevre aydınlatmasında ise yüksek basınçlı cıva buharlı lamba yerine, alçak basınçlı sodyum buharlı lamba tercih edilirse, aynı aydınlık düzeyinde yaklaşık % 70 enerji tasarrufu elde edilebilir.

KÜÇÜK İŞLETMELERDE TASARRUF İÇİN ÖNERİLER

Elektrik faturalarının izlenmesiyle işe başlayabiliriz. Bir anlamda enerji yönetimi programına başlatmış olursunuz ki düzenli olarak değerlerin tablolaşması veya grafikleşmesi aşırı tüketimlerin hemen fark edilmesini sağlayacaktır.



Kullanılmayan elektrikli aygıtlar kapatılmalıdır. Bunlara örnek olarak fanlar, lambalar, kompresörler gösterilebilir. Elektrik sistemine ait bir bakım programı oluşturulmalıdır. Elektrikli aygıtlar periyodik olarak bakıma alınmalıdır. Personelin enerji tasarrufu konusunda bilinçlendirilmelidir. Basit işletme önlemlerin yanı sıra, elektrik tüketen aygıtlar verimli olanlar ile değiştirilmeli veya tasarrufa katkı sağlayacak ek ekipmanlarla donatılmalıdır.

- Elektrik İşleri Etüt İdaresi (EİE) Genel Müdürlüğü çalışmalarına göre, çok az bir masraf ile ülkemizde yılda 2,1 milyar dolar enerji tasarrufu yapmak olanaklıdır. Bu rakam bir nükleer santral maliyeti kadardır.

- Enerjisinin % 60'ını ithal etmek zorunda olan ve enerjisini etkin ve verimli kullanamayan ülkemizde enerji tasarrufu yaşamsal bir olaydır.

- Enerji tasarrufu, çevre dostu yeni bir enerji kaynağıdır. En ucuz, en temiz ve barışçı enerji, tasarruf edilen enerjidir.

- Enerjiyi etkin, verimli kullanan projeler desteklenmeli; Binalarda ısı yalıtımı kuralları standardı olan TS 825 uygulaması ciddi bir biçimde izlenmeli; enerji tasarrufu, projelerde aranılan temel ölçülerden biri olmalıdır.

- Enerji tasarrufu; iş gücümüzde, üretimde, konforumuzda ve herhangi bir azalma olmadan enerjiyi etkin ve verimli kullanmak, israf etmemektir.

- Enerji tasarrufu, enerjinin akıllıca kullanımı ile kayıpların en aza indirilmesi, aynı enerji ile daha çok iş yapılması veya aynı iş için daha az enerji kullanımı anlamını taşımaktadır.

- Hızlı kalkınma hamlelerini sınırlı enerji kaynakları ile beslemek durumunda olan ülkemizde; geri kazanılabilecek çok önemli miktarlarda enerji tasarruf potansiyeli bulunduğu unutulmamalıdır,

- Elektrik üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinde, sanayi kuruluşlarında, binalarda ve ulaşımında enerji verimliliği uygulamaları ile önemli kazanımlar elde edilebileceği akıldan çıkarılmamalı "Enerji Yöneticiliği" kavramı yaygınlaştırılmalıdır.

Kaynaklar

Türk Mühendis Ve Mimar Odaları Birliği Yayınları (Şubat 2005)

EİE Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü Ulusal Enerji Tasarrufu Merkezi Yayınları

Yük. Elk. Müh. İlhan Metin
Şub.Yön.Kur.Üyesi

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yaklaşık 4 yıldır devam eden kuruluş ve laboratuvar alt yapı çalışmalarının büyük oranda tamamlanmasının ardından, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 2008-2009 Eğitim Öğretim Döneminde Lisans ve Yüksek Lisans öğrencisi olarak Eğitim ve Öğretime başlamıştır. Eğitim dili Türkçe olup, öğrenciler bir yıl İngilizce hazırlık sınıfı okumaktadırlar.

Lisans eğitimi 31 öğrenci ile başlamıştır. İngilizce hazırlık sınıfından muaf olan öğrenciler birinci sınıfa devam etmektedir. Üniversite giriş sınavında puan aralığı 327-343 (ortalama 333) olarak gerçekleşmiştir. Yüksek Lisans programına 10 öğrenci alınmıştır.

Bölümümüzde beş öğretim üyesi görev yapmaktadır. Yapılan müracaatlar dikkate alındığında 2009 yılı içerisinde öğretim üyesi sayımızın 7'ye yükseltilmesi hedeflenmektedir. Bölümümüzce şuana kadar 4 adet uluslararası bilimsel toplantı, 1 adet ulusal bilimsel toplantı ve farklı konularda çok sayıda seminerler düzenlenmiş olup, bu tip bilimsel aktivitelere dönük çalışmalarımız devam etmektedir..

Ayrıca bölüm öğretim üyelerince yürütülen bilimsel çalışmaların sonuçları dikkate alındığında, öğretim üyesi başına düşen yayın sayısı ortalaması; uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan bilimsel makale 10, Uluslararası bildiri 20, ulusal makale 5, ulusal bildiri 7 ve kitap ise 1 olarak gerçekleşmiştir.



Bölüm Başkanı Yrd. Doç. Dr. Şükrü Özen, Bölümün vizyonunu; "nitelikli akademisyenlerimizle bilgi temelli teknoloji üretimini hedefleyen çağdaş eğitim, Dünya ile rekabet edebilen bir Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü haline gelmektir." şeklinde tanımlarken amaçlarının ise; "elektrik ve elektronik mühendisliğinin her alanında çağdaş mühendislik bilgileri ile donatılmış, ileri seviyede çözümleme ve tasarım yeteneklerine sahip mühendisler yetiştirmek ve teknolojik gelişmeye katkıda bulunacak araştırmalar yürütmektir" şeklinde olduğunu belirtmiştir.

- Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 07058 Antalya
- <http://www.akdeniz.edu.tr/muhfak/elekt/index.html>
- E-mail: eem@akdeniz.edu.tr
- Tel : (242) 310 6300 • Fax : (242) 3106306



EMO - GENÇ

EMO - GENÇ Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası'nın öğrenci komisyonudur.

Üniversitelerin lisans programlarında okuyan Elektrik ve/veya Elektronik, Bilgisayar, Kontrol, Haberleşme, Biyomedikal Mühendisliği öğrencilerinden oluşur. EMO-Genç'in; öğrencilerin her türlü akademik, kültürel, sosyal ve ekonomik sorunlarını çözmek için uğraşan, öğrencilerin kendini geliştirmesi için olanak yaratan, bilimsel ve demokratik eğitim mücadelesi veren; EMO-Genç-öğrenci ilişkisini, EMO - üye ilişkisine taşımayı hedefleyen bir kurumsal yapısı vardır.

Bizler sorunlarımızın toplumsal sorunlardan ayrı olmayacağını bilerek, bir gün üyesi olacağımız odamızın çalışmalarına üniversite öğrenimimiz boyunca da aktif olarak katkı koymak istiyoruz ve odanın çalışmalarının sürekliliğinin, üretkenliğinin ancak bizim de özverili çalışmalarımızla mümkün olacağını söylüyoruz. Sonuç olarak bizleri doğrudan ya da dolaylı olarak ilgilendiren, mesleki ya da toplumsal konularda düşüncemizi söyleyebileceğimiz, görüşlerimizi paylaşarak, bunları hayata geçirebileceğimiz bir kürsü olarak EMO-Genç'i anlamlandırıyor, tüm öğrenci arkadaşlarımızı EMO-Genç'e çağırıyoruz.

Mehmet ÇAKIR



AHMET ÜNSAL İLE ANILAR (1)

Bültenimizin ilk sayısından itibaren söyleşi sayfalarımızı düzenli olarak sürdürmeyi düşünüyoruz. İlk konuğumuz meslektaşımız Sayın Ahmet ÜNSAL... Şube Başkanımız Ayhan DOLANAY, konuğumuzu ziyaret ederek ilimiz ve mesleki tarihimize not düşecek olan bu güzel söyleşiyi gerçekleştirdi. Özgün anlatımıyla söyleşinin birinci bölümünü bu sayıda geri kalanını ikinci sayımızda yayınlayacağız.

_BAŞKAN: Şimdi Ahmet ağabeyimizi bir tanıyalım mesleğimizin duayeni ağabeyimizi. Uygun görürseniz şöyle bir genel tanıyalım ondan sonra meslek sohbetlerine devam ederiz.

_AHMET ÜNSAL: Valla şimdi ben Antalyalı'yım Antalya'da doğdum, Kaleiçi'nde doğdum. Aslında Kaleiçi de pek sayılmaz da. Benim babam taşınıyormuş Kaleiçi'ndeki evimizden hükümetin yanında bir sokak var orda ikinci ev bizimdi annemin eviydi. Oraya taşınma gecesi babam orda kalmış annem o tarafta yalnız sancısı tutmuş babam fayton bulucam diye uğraşmış bir fayton bulmuş annem diyor ki acelen vardı diyor. Sabah ezanında beni götürürken bari orda doğsun dedim ama sen Kaleiçi'nde başını çıkardın diyor saat kulesinin önünde kale kapısında yani.

_BAŞKAN: Sende göçebesin yani sende göçebesin!

_AHMET ÜNSAL: Yav anne acık erken niye gitmedin dedim, annem ne bilem ben sen birden tutturdun gece diyor.

_BAŞKAN : Doğum yılınız kaç?

_AHMET ÜNSAL : Bu doğum yılı 1924 nüfus kayıtlarına göre 24 Eylül 1924. Fakat annem şunu söylerdi sen doğduğun zaman muşmulalar ermediydi.



_BAŞKAN: Eylül değil o zaman

_AHMET ÜNSAL: Mayıs gibi mayıs sonu haziranın başında erer muşmulalar. Şimdi ben biraz okula geç gittim neden bu ayağımdan dolayı çok küçükken düşmüşüm ben ayağımı o günkü şartlarda tedavi edememişler. Bütün hayatım boyunca çektim ben bunu. Zaten doktor yok burada bir çıkıkçı var Şarampol'da, çıkık sanıyorlar. Oraya götürmüşler halbuki çıkma değil. İşte onun için ben ancak 1933 te okula gitmeye başladım.

_BAŞKAN: O zaman hangi okul vardı abi?

_AHMET ÜNSAL: İsmet Paşa okulu vardı.

_BAŞKAN: Yıkılan...

_AHMET ÜNSAL: Hayır yıkılmadı. Paşa Cami'sinin arkasında, sonra imam hatip oldu, sonra ticaret lisesi oldu. Şimdi orda hala bir okul var.

_BAŞKAN : Delta elk. karşısı mı?

_AHMET ÜNSAL: Evet orası, İsmet Paşa ilkokulu orası.. 4 sınıflı bir okuldu. 5. sınıflı yoktu. Kız erkek beraber okunurdu. Ama nedense beşe geçince orası olmuyordu. Erkekler şimdiki Gazi Erkek dediğimiz yani Gazi Mustafa Kemal şimdiki vilayet konağı...

_BAŞKAN: Valilik arkası..

_AHMET ÜNSAL: Valilik arkası eski hükümetin arkasındaki o büyük tarihi bir binadır o, erkekler oraya giderdi. O dokuyu biraz bozdular birde tabi orda birde bir betonarme gibi bişey yaptılar. Güzel kestane, akkestane ağaçları vardı orada. Ulu ağaçlar vardı şimdiki yolun tamamı bahçesiydi oranın.

_BAŞKAN: O zaman kestane ağacı var mıydı Antalya'da abi?

_AHMET ÜNSAL: Vardı. Akkestane, akdeniz kestenesi olurdu. Gölgesi çok güzeldi. Arka bahçesinde otururduk. 5. sınıfa geldiğimde gene Kaleiçi'ne taşındık. Orda okuduk. Sonra ortaokul , lise.. Antalya lisesinde okudum.

_BAŞKAN: Ortaokulu nerede okudun abi ?

_AHMET ÜNSAL: Antalya lisesi aynı zamanda hem ortaokul hem liseydi. Şimdi Ayhancım ben orta okula girdiğim zaman bir Isparta'da ortaokul var bir de Antalya'da. Diğer kazaların hiçbirinde ve Burdur'da ortaokul yok.. Liseye gelince, Antalya lisesi, Afyon lisesi, Denizli lisesi ve İzmir de iki tane lise var.

_BAŞKAN: Lise, o zaman bölge üniversitesi gibi!

_AHMET ÜNSAL: Bölge üniversitesi gibi.. Bu tarafta Mersin, Konya, Adana'da lise var. Burdur'da Isparta'da lise yok. Onun için Süleyman Bey Afyon lisesinden mezundur. Isparta'da olanlar çoğunlukla buraya gelirdi. Benim bu nedenle çok Ispartalı arkadaşım vardır.



_BAŞKAN: İmkani olanlar tabi. Peki, liseden kaç yılında mezun oldunuz?

_AHMET ÜNSAL: 1945 yılında mezun oldum. Aynı yılda üniversiteye girdim. 1950 de bitirmem lazımdı ama 1951 de bitirdim. 6 senelikten 5 seneliğe indirdiler sonra. Ama bizden önce yüksek mühendislik mektebi 6 seneydi. Bizden bir sene önce 5 e indirdiler. Neden, ikinci dünya savaşı bitmişti resmen. Ama 1944 te başladı yani ucu göründü. Şimdi mühendise ihtiyaç var, tabi teknik elemana ihtiyaç var. 5 senede bitirsinler diye. 6 seneden 5 seneye indirdiler.

_AHMET ÜNSAL: Tabii. Bizim Türkiye'de savaş olmadı, hiçbir yer yıkılmadı ama dünya yıkıldı. Taş taş üstünde kalmadı. İstanbul Teknik Üniversitesine 1945'de girdik. Mesela Süleyman Bey 1949 mezunudur. Erbakan 1948 mezunudur. Şimdi onlar şundan dolayı 6 senelik girenlerden onlar. İkisi de birlikte girmiş. Onlar yük. müh. statüsünde giriyorlar

_BAŞKAN: savaşta yıkılan yerleri onarmak için... Yük. Müh. Mektebi olarak yani.. Biz İstanbul Teknik Üniversitesi olarak girdik. Biz mezun olduk, arkasından Yıldız Üniversitesi oldu. Şimdi Yıldız Teknik okulu sanat mektebi mezunlarını alırdı. Sonra lise mezunlarını almaya başladılar.

_BAŞKAN: Evet, 1951'de Ahmet Ünsal Elk.Yük. Mühendisi oldu.

_AHMET ÜNSAL: Ben Sümerbank hesabında okudum. Sümerbank da Malatya'ya tayin etti.

_BAŞKAN : Malatya'ya gittiniz!

_AHMET ÜNSAL: Malatya'ya gitmeden önce de evlendim ben. Evlendik 4 günlük evli iken Malatya'ya gittik.

_BAŞKAN: Yenge de Antalya'lı!

_AHMET ÜNSAL: Evet Antalya'lı anne babası Elmalı'lı ama Antalya'da büyümüş. O da İstanbul Üniversitesi İktisat Fak. mezunu. Askerlik yedek subay talebeliği hariç her yerde beraberdik.. Ordan askerlik çağrısı yapıldı. Biz muhabere okuluna gittik. Hanım da İstanbul'da abisinin yanında. Annem var burada, zaten babam ben üniversitedeyken vefat etti..

Topçu olanları Polatlı'ya, lise mezunlarını bir yere, makine müh. bir yere verdiler. Bize mühendislik yaptırıldılar. Tam kuraları açtık ben Afyon çekmişim. Bir haber geldi. Askerlik 6 ay uzadı. Sizden öncekiler terhis olmucaz dendi. Hepimiz 1,5 sene yapcaz. Onun içi bir kura daha çektik.

Ben Sivas'ta kontrol müh. yaptım. 8. Yurtiçi Bölge Komutanlığında. Doğu ve Kuzeydoğu Anadolu'nun bu bölgenin ihtiyaçlarını biz temin ediyorduk. 5 mühendis olarak. 1 elk. müh., 1 mak. müh., 3 inşaat müh. vardı. O zamanlar zaten bir Yıldız Teknik Üniversitesi vardı, bir de Teknik Üniversite, başka yoktu.

_BAŞKAN: evet.

_AHMET ÜNSAL: Biz orada bir sene kaldık askerliğimiz güzel geçti. Soğuk hariç tabi... Sonra çocuk Sivas'ta doğdu. Ben hayatımda hiç bu kadar soğuk görmedim. Orda bir ev tuttum zaten ben Antalya'dan kar görmeden gittim. İşte İstanbul'da üniversite de biraz gördüm kar.

_BAŞKAN: Geceleri soba yaktın!

_AHMET ÜNSAL: Gece gündüz. Bir odada odun sobası bir odada kömür sobası. Zaten odun sobası ısıtmıyor. Ben evi bahçesi falan güzel diye betonarme bir daire kiraladım. Meğer ahşap binalarda oturmak gerekiyormuş.

_AHMET ÜNSAL: O sırada sana bir anektot anlatayım. Benim bir Sivas'lı sınıf arkadaşım vardı. Şimdi bu Sivas belediyesinde çalışıyor. Ama Fransa'ya gitmek istiyor. Belediye reisine demiş. O da yerine bir başka müh bulmadan seni yollamam demiş. Arkadaşım geldi bana ne olur sen benim yerime gel dedi. Ben seni söyledim belediye başkanına bir arkadaşım var dedim ama o da asker şu an . Belediye başkanı ben paşadan izin alırdım demiş.

_BAŞKAN: Evet

_AHMET ÜNSAL: Bak dedim arkadaşına sen benim askerlik bitince gelmicez ben de burada kalmak zorunda kalcam. Ben ancak bir kış geçirebilirim burada. Zaten 2. kışa ben donup öleceğim dedim.

_BAŞKAN: benim kaçmam lazım dedin.

_AHMET ÜNSAL: Evet benim kaçmam lazım. Sonra askerlik bitti. Paşa haber gönderdi. Bizi çok seviyordu. Çalışıyoruz elimizden geleni yapıyoruz. İyi bizim durumumuz ama çocuk çocuk ben evden rahat değilim. Sıcak bir yere gitmem lazım. Paşa demiş ki, benim sivil kadrolarım var.Söyle bu çocuklara onları sivil kadrolara müh. olarak alalım demiş. Geldi kurmay başkanı bize söyledi biz de tabi ne söylücez eğdik başımızı önümüze. Gitmiş paşaya kurmay başkanı ne dediler demiş. Paşa, kafalarını eğdiler demiş. Sonra git söyle onlara iyi kadrolara vericem onları demiş. İkinci gelişinde ben dedim ki; sayın yarbayım paşamıza hürmetlerimizi iletin lütfen.

O zaman televizyon yok. Ben Antalyalı'yım dedim. Radyoyu açsın lütfen bir akşam hava raporunu dinlesin dedim. O zaman 25 derece Antalya, Adana diye başlıyor, geriye doğru - 30 a gelince ya Erzurum ya da Sivas'a gelip bitiriyordu.

_BAŞKAN: 55 derece ısı farkı var!

_AHMET ÜNSAL: Ben bu ısı farkına ne kadar dayanabilirim. Gelecek sene ben zaten öleceğim dedim. Benim parada pulda gözüm yok. Ben kendi memleketime gideyim dedim. Buraya bir Sivaslı bulun. Paşaya gitmiş anlatmış yarbey. Paşanın hoşuna gitmiş. Ben ssana dedi yıllık izin kullandırmayacağım, en sonunda da 20 günlük rapor alacam ve seni 502 gün önce bırakacam dedi ve hakikaten de önce bıraktı. Sivas çok güzel bir yer tarihi bir yer. Ama bu iklimde bizim yaşamamız mümkün değil. Ondan sonra ben İzmit'e tayin oldum. İzmit kağıt fabrikası santral şefliğine...

_BAŞKAN: SEKA!

_AHMET ÜNSAL: SEKA o zaman Sümerbank'a bağlıydı. Bağımsız değildi. Sümerbank çok büyük bir teşkilat.

_BAŞKAN: Cumhuriyetin devleri!

_AHMET ÜNSAL Atatürk'ün kurduğu Cumhuriyetin devleri : Etibank ,MTA, Elk. Etüt. , Makina Kimya bunlar temel unsurlar evet. Bunların kanunları da enterasandır. Etibank, Sümerbank, İktisadi Devlet Teşekkülü.. MTA, mesela Elektrik Etüt, bunlar araştırmacı. Biri hidrolik santral araştırarak biri madenleri araştırarak sonra buldukları madenleri Etibank'a verecek, bulduğu su kaynaklarını kömürü..

Etibank da santral kuracak. Kömürü daha sonra MTA aldı. 1953 e kadar Türkiye'de elektrik devlet politikası değildi, çok enteresan.

_BAŞKAN: Oraya geleceğim. Biz bazı yayınlarımızda okuyoruz. O konuda sizin görüşünüzü de alıcam. Yıl 1954 demokrat parti iktidarı var ve demokrat parti iktidarında ilk enerji şurası toplanıyor. Bu parçalıklı yapıların birleştirilmesi kararı alınıp Türkiye Elektrik kurumu TEK in temellerinin ilk orada atıldığını öğreniyoruz.

_AHMET ÜNSAL: Ona TEK demeyelim. Şöyle kararlar alındı. Bu şura 1953' de yapıldı. Türkiye Birinci İhtişari Kongresidir bunun adı.

_BAŞKAN: ben tarihi yanlış hatırladım o zaman

_AHMET ÜNSAL: Olabilir. Bunun zabitleri vardı. 20 sene öncesine kadar ben de taşındık falan ne oldu bilmiyorum hala onlara yazarım. Bu, arşivlerde bulunabilir sanırım Elektrik Etüt'ün Arşivlerinde. Bu birinci İhtişari Enerji Kongresinin onursal başkanı Reisi Cumhur Celal Bayar'dı. Fahri Başkanı Adnan Menderes'ti. Asıl başkanı Kemal Zeytinoğlu.

_BAŞKAN: Türkiye de milat bu ilk enerji şurası.

_AHMET ÜNSAL: Milat evet daha önce elektrik yok mu, var ama şöyle: 1940'larda belediyeler bankası sonra ille bankası oldu. İller Bankası belediyelere biraz para veriyor onlara proje yaptırıyor ama, şimdi belediye başkanlığı teşkilatları biraz hevesliyse bir dizel alıyor koyuyor. 1954 senesinde Korkuteli belediyesi bir tane dizel aldı. 1954'e kadar elektrik yok. Buranın bir şansı var Antalya'nın, bir konuşmada da söylemiştim. 1925'de Tefvik Işık gelmiş Antalya'ya..

_BAŞKAN: Onu ayrı değerlendirelim. O önemli çünkü Tefvik Işık önemli.

_AHMET ÜNSAL: Ben bunun belgelerini topladım Antalya'nın miladı çünkü. 1956'da Beyanat verdi. Çok ileri görüşlü biri bu arada..

_BAŞKAN: Ona ayrı dönelim. Şura'da hangi kararlar alındı?

_AHMET ÜNSAL: Şura'da 1. karar Türkiye'de enerji elek. işleri bu devlet politikası olmalıdır. Devletin programı içinde olmalıdır. Türkiye'nin ana politikasını çizen bir teşekkül olmalıdır. Fakat bunu görev olarak Etibank alıyor.

_BAŞKAN: Şöyle değerlendirebilir miyiz bunu abi? Parçalıklı yapılar şeklinde bu gitmez bunu bütünlüklü bir yapı içine toplamak gerekir diye karar alındı.

_AHMET ÜNSAL: Bu toplantıları da Türkiye Cumhuriyeti Hükümetleri yapmalıdır. Enerjilendirme politikası olsun dediler. Devlet politikası olsun dediler. O zaman kadar bunu zaten Etibank fahri olarak yapıyormuş. 1946'da Sarıyar Barajı yapılmış. Sakarya üzerinde bir santral kurulmuş. Ben enerji nakil hattı dersi alırken Almanya'dan kaçan hocalarım vardı benim .

_BAŞKAN: Şöyle diyebilir miyiz Türkiye'nin eğitim tarihinde 2. Dünya savaşı büyük fırsatlar yaratmıştır.

_AHMET ÜNSAL. Doğrudur, eğer Hitler rejiminde Yahudi aleyhtarlığı olmasaydı bize Almanya'dan hocalar gelmezdi. İki ekolün arasında kaldık biz teorik dersler Fransız ekolü, hiç İngilizce yoktu. Popüler dil Fransızcadı. 6 sınıfın beşi Fransızcadı okulda biri almanca ve İngilizceydi. Beni de Almanca - İngilizce sınıfına verdiler. Ben hiç İngilizce görmedim bilmiyorum. Babama dedim ki, ben bu okula gitmiyorum. Neden dedi. Herkes Fransızcaya gidiyor. Beni İngilizce sınıfına yazmışlar dedim. Git dedim lise müdürüne beni Fransızcaya aldır.

Sonra beni Fransızca sınıfına aldılar. Ben bu matematik, yüksek matematik gibi dersleri Fransızca aldım. Teorik tarafını. Mühendislik tarafını ise Alman.



_BAŞKAN: Lengrad marka cihazlar var mesela

_AHMET ÜNSAL: Bizim elektrik fakültesi mesela bizden bir sene önce kuruldu. Daha önce elektrik ve makine birleşikti. Elektrik ve makine mühendisi çıkıyordu.

_BAŞKAN: ikisi beraber!

_AHMET ÜNSAL: evet ikisi beraberdi.

_BAŞKAN: Abi, şimdi ben kafamda şöyle bir görüş oluşturdum. Katılır mısınız? İlk Cumhuriyet yıllarında elektrikte devletleştirme politikası uygulamasında bazı şirketleri ve hizmeti geçenleri saygıyla anmamız gerekir. İkinci, dönemin Cumhurbaşkanı Celal Bayar'ı ve başbakan Adnan Menderes'i ve dava vekili Kemal Zeytinoğlu'nu ve bu mesleğin gelişiminde katkısı olanları saygıyla anmamız gerekir diye bir düşünce oldu.

_AHMET ÜNSAL: Evet tabii ki kesinlikle katılım. Bunun önemini kavrayan ilk devlet adamları. Bir de bunlardan önce tabii ki Atatürk'ü mutlaka anmak lazım Atatürk sanayileşmek istiyor ama nasıl sanayileşmek! 1930'larda gaz şirketleri var. Onları asıl devletleştirmek lazım ve devletleştiriliyor.

_BAŞKAN: Gaz şirketleri var!

_AHMET ÜNSAL: İstanbul gaz, şimendifer devletleştiriliyor. Tütün rejisi devletleştiriliyor.

_BAŞKAN: 2. bütünleştirme 1953-1954 yılında demokrat parti zamanında yapılmış...

_AHMET ÜNSAL: Evet, ama aynı Atatürk diyor ki "sanayileşelim ama lokomotif devlet olacak. Özel sektör bunu yapabilecek duruma gelince bunu öğrenince. Ne yapabilirse özel sektöre geçecek."

_BAŞKAN: Karma ekonomi yani ..

_AHMET ÜNSAL: Evet, karma ekonomi ve orada meşhur bir yasa var. İktisadi Devlet Teşekkülleri Yasası.. Diyor ki sermayesiz devletten iktisadi teşekkül kurulacaktır.

_BAŞKAN: Enerji şurasından hatırlayabildiğiniz kimler vardı? Çok uzun süreler geçti ama hangi meslek duayenlerimiz ağabeylerimiz vardı?

_AHMET ÜNSAL: Ben o sırada askerdim. Bir ara Ankara'ya izin alarak geldim. Süleyman Demirel vardı. Onu mektepten tanıdığım için biliyorum. O Elektrik Etüt'te çalışıyordu. Askerliği geç yaptılar tecillilerdi. Süleyman Demirel, şöyle söyleyeyim 1950'ler falan Elektrik Etüte girmiş Bir sürede Amerika'ya gitmiş. Sonra orada baş müh. olarak başlamıştı. Başka kimler var yine bizim arkadaşlarımız var. Bizim sınıftaki arkadaşlarımızı sayabilirim Turgut Özal var.

_BAŞKAN: Ben şimdi şundan dolayı soruyorum o toplantılarda mühendislerin örgütlülüğü kuruluyor yani TMMOB ve Elektrik Mühendisleri Odası aynı yıllarda kuruluyor.

_AHMET ÜNSAL: Çok güzel söyledin. Aynı yıllarda oluyor evet. 1954 te TMMOB kuruluyor
O tarihte çok iyi hatırladığım Süleyman Demirel var . Turgut Özal var. Tesadüfen o sırada Ankara'da çalışıyor olanların hemen hepsi var. Sezai İren var. Sezai Sayın var. Bizim ağabeylerimiz var. Mesela Necip Bey vardı. Necip Bir. Kepez santralini yaparken İtalyanların Türkiye mümessiliydi. Orada tanıdım kendisini İETT'de müdürlük yapmış.

_BAŞKAN: İstanbul da

_AHMET ÜNSAL : Evet elektromachine mühendisi . Berlin'den mezun olmuş. Hikmet Turan var.

_BAŞKAN: Peki, Kocaeli SEKA'ya geçtiniz. Ne kadar kaldınız orada?

_AHMET ÜNSAL: SEKA'da az kaldım ben santral şefliği yaptım orada. O sırada Çatalağzı santrali yapıldı. SEKA'da da 18 megawat buhar santrali var.

_BAŞKAN: O zaman kömür kullanıyorsunuz.

_AHMET ÜNSAL: Evet kömür, Çatalağzı da kömür kullanıyor. Bizde kömür kullanıyoruz. Kontipirasyon tribün dediğimiz yoğunlaştırmasız doymuş buharı fabrikaya teknolojik olarak veriyorsunuz . Şimdiki konjenerasyon işte. Ama bunun hem faydası hem zararı var mesela kontipürasyon tribün tek başına çalışıyorsa ve Çatalağzı devreden çıkarda kendisi bir daha devreye giremez. Çatalağzı ceryan vermezse Seka katiyen çalışmaz. Çatalağzı –SEKA –Hereke buralarda birer küçük santral var ve o da sistemin içinde bunlar bir enterkonnekte şebeke...

_BAŞKAN: Sonra.. Antalya'ya dönüş.! Ama uygun görürseniz burada ara verelim ve devamını bültenimizin ikinci sayısında sürdürelim. Teşekkür ederiz.