

## TÜRKİYE ŞEBEKESİNİN EN AĞIR TRAFOSU

Türkiye Elektrik Şebekesinin en ağır dağıtım Transformatörü geçen yıl içerisinde Bornova İzmir'e monte edilmiştir. Bu transformatörün karakteristikleri şöyledir:

İmal ; Doğu Almanya-TRO  
Gücü : 80 MVA

Gerilimi : 154/34.5/10.5 Kv

Gövde ağırlığı : 100 ton

Komple ağırlığı : • 142 ton

Bu transformatörün limanda tahliyesi ve Bornovaya nakli ve montajı Etibank Şebeke Tesis Dairesi İzmir Bölge Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmiştir.



## DÜNYADAN HABERLER

**ORTAK PAZAR** — Ortak Pazar ülkelerinin 1968 yılında elektrik enerjisi tüketim seviyesi 1967 yılına nazaran •% 8.5 bir artış göstermiştir. Üyelerden üç ülke bu ortalamanın altında kalırken Batı Almanya % 9.7, Belçika % 10.6 ve Hollanda da % 12.3 artışla üstünde kalmışlardır.

**A.B.D.** — (Dünya Bankası (IBRD) ve Milletlerarası Kalkınma Birliği (IDA), 30 Haziran 1969 tarihi itibarıyla 14793 milyon dolar kredi vermişlerdir. Bunun 4279 milyon dolarlık kısmı (7c 28) enerji sektörüne olmuştur. Bu kredi ile yaklaşık olarak 12.000 MW yeni üretim tesisi kurulmuştur.

**S. RUSYA** — Mukachevo (Sovyet Rusya) ile Budapeşte (Macaristan) arasında tesis edilen 400 kV luk bir sistemle Rusya ve Macaristan sistemleri "bağlanmış, olacaktır.

**FRANSA** — Fransa'nın iki büyük imalatçı firması, OGE ve Alstom birleşmeye karar vermişlerdir. Böylece yıllık cirosu 1200 milyon dolar ve işçi sayısı 100.000 in üstünde olan bir kuruluş meydana gelecektir.

**İNGİLTERE** — «Ne kazanıyorlar? Ne ödüyorlar?» İngiltere'de bir firmanın yaptığı etütlere göre çalışanlara en iyi ücreti Amerikan firmaları ödemektedirler.

Orta çapta bir şirket (yıllık cirosu 25-50 milyon dolar) Genel Müdürü;

Amerika'da 50-70 000 dolar/yıl + kârdan hisse

Belçika'da 50.000 dolar/yıl

Fransa'da 37.500 dolar/yıl

İngiltere'de 27.500 dolar/yıl almaktadır.

Bu miktarlar üzerinden alınan vergiler ise şöyledir:

Fransa'da 12.500 dolar/yıl kazancın vergisi % 10

Fransa'da 25.000 dolar/yıl kazancın vergisi % 18

Norveç'te 12.500 dolar/yıl kazancın vergisi % 40

Norveç'te 25.000 dolar/yıl kazancın vergisi % 44

En yüksek kazancı satış müdürleri, en az kazancı da personel müdürleri alıyor, örneğin Almanya'da 2000-2500 insan çalıştıran bir kuruluş

ğun satış müdürü 10600 dolar/yıl, personel müdürü 9400 dolar/yü ücret almaktadır. İngiltere'de bu delerler 12400 dolar/yıl ve 9000 dolar/yıl'dır. Birleşik Amerika'da ise 31500 ve 15500 dolar/yıl'dır.

**YUNANİSTAN** Hatırlanacağı üzere İngiltere ile Yunanistan arasında Nükleer santral konusunda görüşmeler olumlu giderken, İngiliz Tütün Birliğinin, santrale karşı Yunanistanın İngiltere'ye vereceği tütünü beğenmemesi üzerine kesilmişti. Bu defa Yunanistan'ın narenciye'sine karşı Nükleer santralin alınması için ikili görüşmeler tekrar başlamıştır. Hızla ilerleyen görüşmeler neticelendiği takdirde Lavrion'da SGHWR tipi reaktörü haiz 450 MWe'lık bir santral kurulacak ve 1974 yılında İşletmeye girecek şekilde iplânlanacaktır.

#### 1970 YILI TOPLANTILARI

- 16-20 Şubat 1970  
Nükleer Bilgilerin Kullanılması Simpozyumu (IAEA)  
Viyana, Avusturya
- 15 Mart - 13 Eylül 1970  
EXPO 70  
Osaka, Japonya
- 23-26 Mart 1970  
IEEE Milleterarası Toplantısı ve Sergi  
New-York, ABD
- 23 - 27 Mart 1970  
Sodyum soğutmalı hızlı Reaktörlerdeki gelişmeler Simpozyumu (IAEA)  
Monako
- 8 -10 Nisan 1970  
Birinci Milletlerarası izolasyon Konferansı  
Londra, İngiltere
- 8 -12 Nisan 1970  
Elektrik Mühendisliği Sergisi  
Londra, İngiltere
- 11-12 Mayıs 1970  
Dünya Enerji Konferansı, icra Konseyi Toplantısı  
Rio de Janeiro, Brezilya
- 11-15 Mayıs 1970  
Modern Elektrik Santralleri Milletlerarası Etüd günü  
Liege, Belçika

#### DERGİMİZ YAZI ÜCRETLERİ ARTTIRILDI

Üyelerimizi daha çok yazı yazmaya teşvik etmek ve telif yazılara öncelik, vermelerini temin etmek amacıyla Yayın Kurulumuz'un teklifi üzerine Yönetim Kurulumuz yazı ücretlerini aşağıdaki şekilde arttırarak yeniden tesbit etmiştir. Dergimiz üyelerimizin yazılara ile yaşamaktadır ve ancak üyelerimizin yakın ilgisi onun her ay daha iyi çıkmasını temin edebilir. Üyelerimizi özellikle yurdumuz ve (camiamız sorunları ile ilgili konularda yazı yazmaya davet eder, dergimizde görmek istedikleri konular veya yapı-

**FRANSA**, — EDF Genel Müdürü, Fransa'da termik santrallerde birim enerji üretim maliyetinin 1960 yılında 1.50 Frank olduğunu; şimdi ise bu miktarın 0,95 Frank seviyesine indiğini açıklamıştır. Son değer, Gaz-Grafit reaktörlü St. Lauant nükleer Santraline ait değerden 2/3 nisbetinde daha ucuzdur.

**KANADA** — Hydro Quebec sisteminde, Quebec şehrinin 85 km. kuzeyinde 735 kV.luk hatta 29 direğin yıkılması üe 1,5-7,5 milyon dolarlık zarar meydana gelmiştir. 17 km. İlk hat parçası üzerinde olan bu arıza 8 gün süren yağmur ve buzlanmadan meydana gelmiştir. Bu bölgede yükseklik 1300 m. dir.

- 21-22 Mayıs 1970  
Enerji Sistemleri koruma ve ölçme işlemlerinde Elektronik hesap makinalarının kullanılışı  
Bournemouth, İngiltere
- 25-27 Mayıs 1970  
Büyük elektrik sistemlerinin ekonomik problemlerinin çözülmesinde Yöneyem. Araştırması Metodlarının Kullanılması Simpozyumu. (Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Konseyince tertip edilmiştir)  
Varna, Bulgaristan
- 1-6 Haziran 1970  
10. cu Milletlerarası Büyük Barajlar Kongresi  
Montreal, Kanada
- 5-10 Temmuz 1970  
IEEE Yaz Toplantısı (Enerji)  
Boston, ABD
- 24 Ağustos - E Eylül 1970  
CIGRE (Büyük Elektrik Sistemleri Milletlerarası Konferansı)  
Paris, Fransa
- 22 Eylül - 1 Ekim 1970  
Jeotermal Enerji Kaynakları Geliştirme ve Kullanma Simpozyumu  
Pisa, İtalya

cı olacağına inandığımızdan tenkidlerini bildirmelerini rica ederiz

Yeni Yazı Ücretleri: (Şubat 1970 sayısından itibaren)

- (Dergi sayfası başına)
- Orijinal Telif Makale 80 TL.
  - Telif Derleme Makale 65 TL.
  - Tercüme Makale 50 TL.
  - Tanıtma, Haber, Sosyal Konular 35 TL.

---

## ODAMIZDAN HABERLER

---

### XVI. Genel Kurul Toplandı :

Odamız XVI. Genel Kurulu 14 Şubat 1970 günü Ankara'da Sanayi ve Ticaret Odaları ve Borsaları Birliği Konferans salonunda toplanmıştır. İki gün süren toplantı sonunda yapılan seçimlerde yeni Yönetim Kurulu aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir. Yönetim Kurulu üyeleri arasında yapılan görev taksimi de aşağıda gösterilmiştir.

özdoğan Gündüz : Başkan,  
Nazif Tepedelenlioğlu : Başkan Yard  
Akad Çukurova : Sekreter Üye,  
Lütfü Akkan : Muhasip Üye,  
Turhan Onur : Üye,  
Engin Günce : Üye,  
Yılmaz Dağdeviren : Üye.

---

## YURDUMUZDAN HABERLER

---

İnşa halindeki santrallerimizin son durumları:  
(31.12.1969)

### Ambarlı IH :

İnşaatta fiili gerçekleşme % 82dir.

Türbin yağlama yağı tank temelleri, Fuel-Oil boru hattı ayak temelleri, kazan ve Türbo generatör daireleri zemin kalındaki ekstra temeller ikmal edilmiştir.

Soğutma suyu pompaları temel betonu dökmüştür. Ana buhar, kondanse ve hava borularının montajı devam etmektedir.

Türbin orta ve alçak basınç kısımları yerleştirilmiştir. Generatör stator ve rotor yerleştirilmiştir. Kazan izolasyonu devam etmektedir.

### Ambarlı IV - V :

İnşaatta fiili gerçekleşme % 67 dir.

Termin programına göre gecikme 3,5 aydır,

Üzerinde çalışılan işler şunlardır :

- Fuel-Oil yakıt tanklarj. montajı,
- Kazan dairesinde ekonomizer paketleri, cebri çekme ve taze hava vantilatörleri, hava ve gaz kanalları, yanma odası kaynak işleri,
- Kazan besleme suyu temelleri,
- Baca inşaatı,
- Kazan tank ve sirkülasyon pompaları montajı,
- Vinç rayları ve vinç montajı.

### Mersin II :

Çukurova Elektrik T.A.O. tarafından Mersin'de inşa edilmekte olan Termik santralının yeni servise giren 3 ve 4'üncü gruplarının motor havalandırma kanatlarında firmasınınca yapılan hatalı imalat sebebiyle kopmalar olmuş ve generatör sargılan zedelenmiştir. 4 nolu gurup 4 aydan önce servise alınmayacaksa da 3 nolu gurup daha önce servise alınabilecektir.

---

## DÜNYADAN HABERLER

---

Westinghouse (ABD) Firması ACEC (Belçika) Firmasının % 67 8 hisselerini satın alarak, bu firmanın kontrolünü rle almıştır.

Bu tanınmış Belçika Firmasının yıllık cirosu yılda 200 milyon dolar civarındadır.

Westinghouse bu yolla PWR tipi reaktörlerin imali için Avrupalı imalâtçıları kullanmış olacaktır. Avrupa Ekonomik Komisyonu bu alış

verişe taraftar olmamıştır. Westinghouse, Fransız hükümetinin muhalefeti ile Sevmont-Schneider gurubunu ele geçireireyince, ACEC'le anlaşmıştır. Bu duruma Belçika hükümeti bir itirazda bulunmamıştır. Belçika hükümetinin fikri; ACEC'in diğer bir Avrupalı grupla, dünya piyasalarındaki rekabete girişmesinin aktivitesinin az oluşudur.