

ÜYELERİMİZE HABERLER

Üyemiz, Çukurova Elektrik T.A.Ş. Umum Müdürü Zeki Turgay bir kalp krizi geçirmiştir. Sayın Turgay'a geçmiş olsun der, acil şifalar dileriz

*
**

Üyemiz, E.İ.E. İdaresi Proje Kolu iletim ve dağıtım, servis Şefi Ergun Türetgen, Etibank Şebekeler Proje ve Tesis Şubesi Trafo Merkezleri Materyal Başmühendisliğine atanmıştır. Başarılarının devamını dileriz.

*
**

Etibank Şebeke Tesis Müdürlüğü Batı Anadolu Başmühendisliğinden Yusef Politi, Antalya Bölgesi Başmühendisliğinden Hüseyin Değneli ve Halis Şen askerlik görevlerine başlamak üzere Teşkilâttan ayrılmışlardır.

*
**

Üyelerimizden Münir Güngör ve Saim Sezer Bursa, Süleyman Selçuk Antalya Başmühendisliğinde göreve başlamışlardır. Basanlar dileriz.

*
**

E.E.t.M. elemanlarından üyemiz Erdoğan Ergün Şebeke Tesis Müdürlüğü Röle Test ekibine tayin edilmiştir. Basanlar dileriz.

*
**

Üyemiz Okyay Yayalar mühendislik ekonomisi üzerinde çalışmak üzere bir yılına in-giltere'ye gitmiştir. Basanlar dileriz.

*
**

Üyemiz, PTT Genel Müdürü Sayın Necmi öngür'ün uzun süren bir rahatsızlığı takibén, yeniden görevine döndüğü memnuniyetle öğrenilmiştir. Sayın özgür't. geçmiş olsun der, sağlık ve neşe dileriz.

A

PTT İstanbul Telefon Başmüdürlüğünde görevli Sezai Çelikdemir bu görevinden ayrılarak SEKA Çaycuma Fabrikasında görev almıştır Basanlar dileriz.

*
**

Üyemiz Nedret N. öztürk Etimesgut Emtaş Elektrik Motorları Fabrikası Müdürlüğü görevine atanmıştır. Basanlar dileriz.

A

Odamız Takip Memuru İbrahim Erdoğan hastalığı sebebiyle Odamızdan ayrılmış bulunmaktadır.

Sayın Erdoğan'a geçmiş olsun der acil şifalar dileriz.

A

Üyemiz Cüneyt Olgaç Devlet Plânlama Teşkilâtında görev olarak E.İ.E. idaresinden ayrılmıştır. Basanlar dileriz.

*
**

Bayan Ülkü Bilener ile üyemiz Hüseyin Topuz 18.10.1967 tarihinde Ankara'da evlenmişlerdir.

Mutluluklar dileriz.

A

Bayan Necla Nazlı ile üyemiz Yılmaz Ak yiğit 13.11.1967 günü evlenmişlerdir. Mutluluklar dileriz.

*
**

Bayan Nimet Kısakürek ile üyemiz özdal Dikmen 28.9.1967 tarihinde evlenmişlerdir. Mutluluklar dileriz.

Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumundan aşağıdaki yazıyı aldık. Konu ile ilgili üyelerimizin dikkatlerine sunuyoruz

Bilindiği gibi, Üniversite ve Araştırma müesseselerindeki Araştırma potansiyelini değerlendirmek, projeye bağlı araştırma yapmak isteyen bilim adamlarımıza imkân sağlayarak memleketin bilimsel gelişmesine bu yolla yardımcı olmak amacıyla, Kurumumuzca 1964 yılından beri «Araştırma Projesi Destekleme» programı uygulanmaktadır. Bugüne kadar teklif edilenler arasından Kurumca kabul edilen 250 ye yaklaşık araştırma projesi bu program çerçevesinde desteklenmiş, ithal edilen çeşitli araştırma teçhizatı araştırmacıların emrine verilmiş, Kurumca destekleme miktarı 9 Milyon TL. na yaklaşmıştır.

Bu konuda kabul edilen yeni esaslara göre bu yıl ve önümüzdeki yıllarda da devam edecek olan bu program çerçevesinde, araştırma projesi teklifleri —daha objektif bir karşılaş-

tırma ve seçim, yapılabilmesine **imkân vermek** üzere— araştırma gruplarımızca topluca Mart, Temmuz, Kasım aylarında değerlendirilecek, kabul edilen projelerin onaylama işlemleri de, Bilim Kurulunca gene topluca Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında yapılacaktır.

Araştırma çalışmalarını teşvik etmek bakımından faydalarına inandığımız bu programın daha başarılı bir şekilde devamına yardımcı olmak üzere, bu yazımızın örnekleri dağıtılmak suretiyle konunun ilgililere duyurulmasını ve proje müracaatlarının —Kurumumuzdan sağlanacak formüllere göre— bu devre için en geç Ekim sonuna kadar yapılmasına tavassutlarınızı saygılarımla rica ederim.

Prof. Dr. Mustafa Uluöz
Genel Sekreter

Elektrik İşleri Etüt İdaresi **Elektrik Yüksek Mühendis Ve Mühendisleri** **Arıyor**

Türkiye'nin 1967 elektrik ihtiyacı 6.2 milyar kilovatsaattir. Bu ihtiyaç 1972 de 20 milyar kilovatsaate çıkacaktır. İhtiyacın karşılanması, yeniden toplam uzunlukları 11000 km. yi bulan 380 kV, 154 kV, 66 kV ve 33 kV iletim tesisleri, 10000 km. lik dağıtım şebekesi ve termik ve hidrolik büyük santrallerin kurulmasını icabettirmektedir.

İdareimiz bu maksatla yüksek gerilim iletim hatları, trafo merkezleri, şehir dağıtım şebekeleri ve santral etüdüleri yapmakta, plân ve projelerini hazırlamaktadır. Bu mevzularla ilgili mühendislik ve mühendislik ekonomisi işlerinde, enerji pazarları etütlerinde ve istatistik araştırmalarında çalıştırılmak üzere Elektrik Yüksek Mühendis ve Mühendisleri alınacaktır.

4/10195 sayılı kararname hükümlerine göre yevmiye ve mahrumiyet zamları ödenecek, işyeri Ankara olacaktır.

İdareimizde muayyen süre çalışanlar görgü ve bilgilerini arttırmak üzere dış memleketlere gönderilebileceklerdir.

ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ
Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No: 25
Demirtepe — Ankara

Basın : A - 20466

E. M. 567

Belediyelerce Tasdik Edülecek Elektrik Tesisatı Projelerinin Yapılmasına ait Esaslar

A – GENEL ESASLAR:

- 1 – Projeler yürürlükte bulunan Kanunlara ve Elektrik İç Tesisat Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanır.
- 2 – Projeler, üç nüsha halinde ve birer dosya içinde vize edilmek üzere Elektrik Mühendisleri Odasına verilecektir.
- 3 – Projeler, Elektrik Mühendisleri Odasına kayıtlı ve müstakil proje bürosuna sahip olan Serbest Müşavir Mühendis tarafından yapılabilecektir.
Elektrik Mühendisleri Odası projeyi yapan üyenin bu duruma uygunluğunu vize edecektir.
- 4 – Projeyi yapan mühendis mahallinde yapacağı incelemeye göre besleme şeklini tesbit edecek ve bu hususu projede belirtecektir.
- 5 – Elektrik Mühendisleri Odasına vize için gelecek projeler şunlardır :
 - a) İç Tesisat Projeleri,
 - b) Dış Tesisat Projeleri,
 - c) Kuvvet tesisatı,
 - d) Sinema, tiyatro v.s. tesisatı projeleri (bu gibi yerlerde hoparlör, amplifikatör ve benzeri zayıf akım cihazlarını hesabı proje üzerinde yapılacaktır.)
 - e) Asansör, yürüyen merdivenler ve bunların projeleri,
 - f) Patlama tehlikesi gösteren mahallerin proje ve hesaplan,

g) Yıldırımdan korunma tesisatı projeleri,

6 – Projeler, tatbikat projesi olarak 1/50 ölçeğinde hazırlanacaktır.

B – PROJELERİN ÇİZİLMESİ :

- 1 – Projeler mümkün olan her halde bodrum, zemin, normal ve teras kat olmak üzere yanyana sırasıyla çizilecektir.
Teras kattan sonra zayıf ve kuvvetli akım kolon şemaları çizilecektir.
- 2 – Kuvvetli akım kolon şemasından sonra irtibat kutusundan itibaren kolonlara ait gerilim düşümü hesabı yapılacaktır.
- 3 – Kolon izafi gerilim düşümü hesabı altına bina içindeki en uzun ve en yüklü linyenin izafi gerilim düşümü hesabı yapılacak, en yüksek kolon izafi gerilim düşümü ile toplamının % 1,5 tan küçük olduğu tahkik edilecektir.
- 4 – Her kata ait tabloların yükleme cetvelleri o katın altında çizilecektir.
Yükleme cetvellerinde aşağıdaki hususlar bulunacaktır. (Şekil : 1)
 - a) Linye No. şu
 - b) » nevi (priz, ışık)
 - c) Sorti adedi,
 - d) Sigorta amperajı (Anıp)
 - e) Gücü (W.)
 - f) Fazı (R.S.T.)
 - g) Düşünceler

Y Ü K L E M E C E T V E L İ

Linye No.	Nevi	Sorti Ad.	Sigorta Amp.	Gücü W.	Fazı	Düşünceler
1						
2						
3						
4						
5						
Toplam Güç						

Şekil : 1

- 5 — Kolon şemalarında geçen sigorta, sayaç, şalter gibi cihazlarla kolon kesitleri ve kolon uzunlukları belirtilerek üzerlerine yazılacaktır.
- 6 — Tesisat ana kolon girişinde topraklanacak; banyo, mutfak v.s. gibi rutubetli yerler ile proje mühendisinin uygun gördüğü yerlere topraklı priz konacaktır. Ve toprak hattı bu prize kadar götürülecektir.
- 7 — Projelerde priz güçleri asgari 200 Watt olarak alınacaktır.
- 8 — Mutfak ve salonda asgari ikişer adet priz konacaktır.
Odalarda ise en az bir adet priz konacaktır.
- 9 — Hacim aydınlatmasında $1m^3$ ye en az 10 Watt isabet edecek şekilde sorti adedi tayin edilecek ve 16 m' den yukarı hacim

İÇ TESİSAT KOMİSYONU :

Başkan Kenan Ergen	Raportör Halil Saygıner	Üye Okan Urunc	Üye Fahrettin Ergüven	Üye Nazmi Musal
------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------------------------

	<u>Genel Lux</u>	<u>Lokal Lan</u>
I — DÜKKÂNLAR:		
1 — Müşteri mahalli	80-150	
2 — Dolap raf v.s.	150-300	
3 — Eşyalar için özel aydınlatma büyük ve açık renkler için		150-300
4 — Orta açık renk eşyalar için		300-500
5 — Koyu ve küçük eşyalar için		500-fazla
II — SATIŞ KULÜBELERİ:		
1 — iç aydınlatma	80-150	
2 — Dış aydınlatması, satış bankosu	150-300	
3 — Satış barakaları	80-150	
4 — Benzin istasyonları ve garajlar	40- 80	
III — VİTRİNLER:		
1 — Mahal orta açık, eşya açık	150-300	
2 — » » » » orta	300-500	
3 — » » » » koyu	500-fazla	
4 — » açık » » açık	300-500	
5 — » » » » orta	500-1000	
6 — » » » » koyu	1000-fazla	
7 — » koyu » » açık	1000-	
8 — » » » » orta	3000-	
9 — » » » » koyu	5000-fazla	
IV — BÜROLAR:		
1 — Ticari bürolar	150-300	
2 — Teknik »	300-fazla	
3 — Oturma salonu	80-150	
4 — Koridorlar	40- 80	

aydınlatması için en az iki sorti konacaktır.

- 10— Sinema, toplantı salonu, cami gibi umumî yerler için aydınlatma hesabı yapılacaktır.

Bu gibi hallerde aydınlatma şiddetleri asgari ve ekteki değerlerde olacaktır.

- 11 — Projenin alt sağ köşesinde bir tanıtma tablosu yapılacak ve aşağıdaki hususlar tabloda belirtilecektir.

- Projenin ismi ve hangi inşaata ait olduğu (Ada, parsel No. su v.s.)
- Projeyi yapanın ismi ve imzası,
- Projeyi yapanın Oda kayıt numarası,
- Projenin yapıldığı tarih,
- Projenin ölçeği.

- 12— Tanıtma tablosunun üst kısmı vize ve tasdik yeri olarak boş bırakılacaktır.

	<u>Genel Lux</u>	<u>Lokal Lux</u>
V — OTELLER:		
1 — Müşteri mahal, restoran ve kahve çay salonu	80-150	
2 — Yemek salonu	80-150	
3 — Bar	40- 80	150
4 — Otel odası (yatak)	40- 80	150-300
5 — Dans	40- 80	500-1000
6 — Bilardo salonu (oyun masasında)	300-500	
7.— Teras	80	
8 — Açık hava lokantası	40- 80	
9 — Mutfak	150-300	
10 — Ofis	150-300	
11 — Stok odası (depo)	80-150	
12 — Soğuk oda	40- 80	
13 — Bodrum	40- 80	
14 — Kalorifer dairesi	40- 80	
15 — Çamaşırhane	80-150	
16 — Ütü	150-300	
VI — UMUMİ TOPLANTI YERİ:		
1 — Giriş gardrop fuaye	40- 80	
2 — Salon	80-150	
VII — SİNEMALAR:		
1 — Giriş kasa	150-300	
2 — Fuaye	80-150	
3 — Salon	40- 80	
VIII — TİYATROLAR:		
1 — Giriş fuaye, merdiven gardrop	80-150	
2 — Salon	40- 80	
3 — Orkestra (nota defterinde)	300-500	
IX — DİNİ BİNALAR:		
X — OKULLAR:		
1 — Sınıf	150-300	
2 — Yazı tahtası	80-150	
3 — Resim salonu	300-fazla	
4 — Müzik • salonu	80	
5 — Dikiş salonu	150-300	500-1000
6 — Elişleri salonu	150-300	500-1000
7 — Mutfak	150-300	
8 — Konferans salonu	80-150	
9 — Kütüphane	150-300	
10 — Raflarda	80-150	
11 — Okuma odası	40- 80	500-1000
12 — Lâboratuvar	150-300	
13 — öğretmen odası	80-150	
14 — WC, tualet ve duşlar	40-80	
15 — Koridorlar	40-80	
16 — Merdivenler	40	
17 — Jimnastik salonu	200	
XI — SPOR:		
1 — Boks, güreş	40- 80	80-150
2 — Tenis- salonu	80	150
3 — Futbol	40- 80	150-200

	Genel Lux	Lokal Lux
4 — At yansı	40- 80	
5 — Atletizm	40	80-150
XII — HASTAHANELER:		
1 — Hasta odaları	40- 80	80-150
2 — Muayene odaları	150-300	
3 — Ameliyathane	30-fazla	5000-10000
4 — Klinik - Konferans v.s.	150-300	
5 — Röntgen odası	80	
XIII — EVLER:		
1 — Ön kapı giriş	20- 40	
2 — Merdiven ve geçişler	40	
3 — Antre	80	
4 — Oturma odası	80-150	300-1000
5 — Çalışma salonu	80-150	
6 — Yemek odası	80-150	
7 — Yatak odası	40- 80	
8 — Çocuk odası	20-150	
9 — Kiler	40- 80	
10 — Banyo	80	
11 — Mutfak	80-150	
12 — Çamaşır, yıkama	80-150	
13 — Ütü	40- 80	
14 — Bodrum	40- 80	
15 — Garaj	40 80	

PLAN UYGULAMASINDAN HABERLER

MERSİN TERMİK SANTRAL TEVSİATI VE KADINCİK HİDROELEKTRİK SANTRALI TEMELLERİ ATILDI

Mersin Termik Santral Tevsiatı ve Kadıncık Hidroelektrik Santralının temelleri 5.11.1967 günü Başbakan S. Demirel tarafından törenle atılmıştır. Gündelik yayın organlarında yansıyan tören izlenimleri yanında her iki projenin teknik ayrıntılarını aşağıda üyelerimize vermeğe çalışacağız.

Mersin Termik Santral Tevsiatı

Ekim 1966 da işletmeye açılan 53 MW gücündeki Mersin Termik Santrali bölgenin hızla artan enerji ihtiyacını karşılamak maksadıyla bir misli tevsii edilerek toplam gücü 106 MW'a çıkarılacaktır. 98 milyon TL. na mal olacağı tahmin edilen proje 1969 yılında işletmeye alınacaktır. Projenin müşavir - mühendisliği Bums and Roe Inc. (A.BJ5.) firması tarafından yapılmaktadır. 485 'C kızgın buhar sıcaklığında ve 63.3 Atü buhar basıncında saatte 118 ton buhar kapasitesinde, ağır yakıt yağı yakan açık hava tipi iki kazan Mitsubishi (Japonya) firması tarafından temin edilecek-

tir AEG (B. Almanya) firması tarafından imal edilecek türbo - generatörlerin ise karakteristikleri şöyledir:

Türbin tipi, 4 kademeli kondansasyonlu; Nominal gücü, 25 MW; Maksimum gücü, 26,5 MW; devir sayısı, 3000 d/d; Buhar girişi sıcaklık ve basıncı, sırasıyla 482 °C ve 59,75 Atü. Generatörlerin Nominal gücü, 31,2 MVA; Maksimum gücü, 33,2 MVA; Çıkış gerilimi, 13,8 kV; Güç faktörü, 0,85; Soğutma, hava ile.

Kadıncık Hidroelektrik Santrali

Mersin Termik Santrali tevsiatı ile birlikte Çukurova Elektrik T.A.Ş. tarafından Kadıncık Hidroelektrik Projesinin gerçekleştirilmesine girişilmiştir. 1969 yılında bölgenin üretim kapasitesine 70 MWlık bir güç katacak olan proje 35 m. yüksekliğinde bir beton ağırlık barajında, 4 m. çapında 7.118 km. uzunluğunda betonla kaplanmış kuvvet tüneline, ortalama 32 m. çapında 0.430 km. uzunluğunda cebri borudan ve santralda 35 MW gücünde iki adet Francis türbininden ve generatörlerden ibarettir. Projenin 180 milyon TL. na çıkacağı tahmin edilmektedir. Türbinlerin net

düşüşü 173 m. olup, generatörler yılda 315 milyon kWh enerji üreteceklerdir. Projenin müşavir - mühendisliğini Syndibel (Belçika) firması, inşaat müteahhitliğini Dragados. Y. Construcciones (İspanya) firması yapmaktadır. Türbinler Neypic (Fransa) ve generatörler Technomasio İtaliano Brown - Boveri (İtalya) firmalarının imal edileceklerdir.



İNCİRLİOVA TRAFİ MERKEZİ HİZMETE GİRDİ

66 kVluk Aydın - Söke enerji nakil hattı güzergâhı üzerinde Incirliova'da kurulan 66/15,8 kV 4 MVA'lık trafo merkezi işletmeye girmiştir. Projeleri Etibank Genel Müdürlüğü Şebekeler Şubesi elemanlarınınca yapılan tesis, Eti-

bank Batı Anadolu Şebeke Tesis Başmühendisliği tarafından inşa ve monte edilmiştir. Harici ve dahili çelik konstrüksiyonu, yardımcı servis trafosu 15 kVluk dahili ayırıcıları, kumanda ve role panosu ve kablajı, akü bataryası, 15 kV dahili bara mesnet izolatörleri, harici ve dahili alüminyum baralar ve hırdavatı, kuranportör tesisatı yurt içinden tedarik edilen projenin keşif tutan, 521.000 TL. dış olmak üzere 1.100.000 TL. dır.

Bu merkezin işletmeye girmesiyle Koçarlı'ya da enerji vermek mümkün olacaktır. 13 km. uzunluğunda, 1/0 AWG alüminyum-çelik iletkeni! 15 kV'lık Incirliova - Koçarlı E. N. Hattının beton direkleri Betontaş tarafından dikilmiş, tel çekimi ise Etibank Batı Anadolu Şebeke Tesis Başmühendisliği tarafından yapılmıştır. Bu projenin keşif tutan 3000 TL. dış olmak üzere 507.000 TL. dır.

DÜNYADAN HABERLER:

ENERJİ FİNANSMANI

A.BD. İthalât - İhracat Bankası, Meksika'da, Sinaloa civarında kurulacak olan Rosarito deniz suyu tasfiye tesisine 3,8 milyon \$ borç vermeği kabul etmiştir.

•V

Banka aynı zamanda, Burgos eyaletinde kurulacak olan 460 MWe gücündeki nükleer santralin konstrüksiyonunun finansmanına yardım amacı ile Nuclenor of Spain'e 44,2 milyon \$'lık bir krediyi tasdik etmiştir. Tesisin ana müteahhiti IGE firması olup, proje mühendisliğini Ebasco Services yapmaktadır.

BID tarafından Ilha Solteira hidroelektrik projesi için yapılan 34 milyon \$ kredi yardımı tesisin inşasının başlatılmasını mümkün kılmıştır. 1760 MWhk ilk kademe 229 milyon \$'a çıkacaktır. Brezilya'daki bu tesisin nihai gücü 4000 MW olacaktır.

STAPILAN İHALELER

Tennessee Valley Authority firması, 3 milyon \$'dan fazla bir para karşılığında, ASEA firmasına 50 kV ve 400 MVA'lık yedi adet güç transformatörü daha sipariş etmiştir.

A

Los Angeles Department of Water and Power'ın Bolsa Adası projesi için, English Electric 800 MW'lık buhar türbo - generatörünü 13,5 milyon \$ karşılığında yapacaktır.

A

Taiwan Power Co.'nından aldığı sipariş gereğince, Westinghouse Electric International, iki adet 300 MW'lık türbo-generatörü ve bunlarla ilgili teçhizatı 11 milyon \$ civarında bir meblağ karşılığında teslim edecektir.

A

IGE Export Division, Tangin - Ri santralinde tesis edilecek olan 137,5 MW'lık buhar türbo-generatörünün yapımı için Kore Electric Co ile 3,4 milyon \$'lık bir sözleşme yapmıştır.

A

Skanska Cementgjuteriet of Sweden firması, Zambiya'da Kafue Nehri üzerinde kurulacak 900 MW'lık yeni santralin ön çalışmalarını 1,4 milyon \$ karşılığında yapacaktır.

A

Manitoba Hydro, Ketti© Bapids santralına yerleştirilecek 4 adet 120 MVA'lık generatör için Mitsui and Co., dan 3,9 milyon J'lık teklif almış bulunmaktadır.

A

James Howden and Parsons of Canada Ltd., Pickering nükleer santralinde tesis edilecek 540 MW'lık iki türbogeneratör için Ontario Hydro'dan 22 milyon \$'lık sipariş almıştır.

A

Bablock and Wilcox ile Sacramento (Kaliforniya) Municipal Utility District arasındaki anlaşmaya göre, Babcock and Wilcox, Rancho Seco istasyonunda kurulacak 800 MWe'lık nükleer buhar sistemini 40 milyon \$'a yapacaktır. Sistem 1973 yılında servise girmek üzere programlanmıştır.

AVRUPA

Polonya'da 1200 MWlık Santral

PATNOW — Polonya'nın Patnow mevkiinde 1200 MW nihaî kapasiteye sahip linyit yakan bir termik santral kurulacaktır. Bu santrai, başlangıçtaki gücü 1400 MW olup nihaî gücü 2000 MW olarak plânlanan Turow santralinden sonra Polonya'nın ikinci büyük santrali olmaktadır.

Patnow santralinde 1967 ile 1968 yılları arasında her yıl 200 MWlık bir grup tesis edilecektir. Buharın haiz olduğu şartlar ise: türbin vanasında 130/26.4 atmosfer ve 535V535" C dir. Saatte 650 ton buhar üreten kazanlar, dördüncü gruptan sonraki türbo - gruplar, kumanda ve elektrik teçhizatı Polonya'da imâl edilecektir.

Civardaki göller yeterli miktarda soğutma suyu temin ettiklerinden, soğutma kuleleri yapımına lüzum kalmamıştır.

Santral, 220 kV'luk mevcut şebekeye bağlanacaktır.



Danimarka'da Elektrik Kesilmesi

KOPENHAG — Konti - Scan sisteminin üç saatlik bir müddetle kesilmesine yol açan ve Vendsyssel Electriaity Worksidel3i bir ikaz makinesinin arızalanması sonucu meydana gelen son yirmi yılın en kötü kesilme olayı, geçenlerde 2 milyondan daha fazla Danimarka'lıyı güç durumunda bırakmıştır.



OECD'nin Elektrik Üzerine Yaptığı İncelemeler

PARİS — Üye memleketlerdeki elektrik endüstrisi işletimlerden 1964 - 1965 senelerinde alınan neticeler ve 1966 - 1967 yılları için yapılan tahminler. OECD'nin 17. yıllık elektrik endüstrisi incelemelerinde detaylı bir rapor halinde verilmiştir.

Bu incelemeye göre Japonya'nın 1965 deki toplam 178.3 TWh ve aynı yıl içinde Avrupa OECD memleketlerinin toplam 775 TWh elektrik enerjisi üretimine karşılık, A.J.D.'de bu rakam 1965 yılı için 1160 TWh olmuştur. 1971 yılına kadar, A.B.J.D.'de üretimin 1700 TWh'a, Avrupada 1200 TWh ve Japonya'da da 300 TWh'a ulaşacağı ümit edilmektedir.

1971 yılında, OECD Avrupa ülkelerinde ve Kuzey Amerika'daki nükleer üretim kapasitesi

toplam kapasitenin takriben % 4 ü ve nükleer üretim de toplam üretimin % 5 veya % 6 sı civarında bulunacaktır.

1971 yılındaki hidroelektrik üretim, Avrupa'da üretilenin % 29 unu, Kuzey Amerika'da üretilenin % 22 sini Japonya'da üretilenin de % 27 sini teşkil edecektir.

Maden kömürü halen Avrupa ve Kuzey Amerika'da bir numaralı elektrik üretim yakıtı vâsını muhafaza etmekte olup, Avrupa'da üretilen toplam termik gücün % 60% Kuzey Amerika'da üretilenin ise % 65 i bu cins kömürden elde edilmektedir. Sıvı yakıtlar, OECD Avrupa ülkelerinde üretilen toplam termik gücün % 25 ini, termik üretimin % 5'ini gaz yakıtlardan sağlıyan Avrupa'ya karşılık gaz yakıtlardan termik gücün % 25 i elde edilen Kuzey Amerika'da ise ancak % 7 sini vermektedirler. Kuzey Amerika'da linyitle yapılan termik üretim hemen ihmal edilecek mertebede olduğu halde, OECD Avrupa ülkelerindeki toplam termik üretimin % 10'unu teşkil etmektedir.

Japonya'da ise termik üretimin belli başlı yakıtı sıvılar olup, ülkede termik üretim için tüketilen yakıtın % 55'ini sıvı yakıtlar teşkil etmektedir. Geri kalan termik yakıtlarının en önemlisi maden kömürüdür.

1966 ile 1971 yılları arasında OECD'nin kapsadığı bölgede, yeni üretim ve dağıtım tesislerine yapılacak yıllık ortalama yatırım 17 -18 milyar dolar olacaktır. Bunun 8 - 9 milyar doları Kuzey Amerika'da, 7 - 8 milyar doları OECD Avrupa'sında harcanacaktır. Japon elektrik endüstrisinde yapılacak yıllık yatırım ise 1,1 • 1,4 milyar dolar arasında olacaktır



ORTA DOĞU

Fırat Hidro Projesi

TABKA — Suriye'de, Fırat nehri üzerinde uygulanacak çok amaçlı büyük bir hidroelektrik projenin yapımı için Sovyetler Birliği malzeme ve teçhizat teslimine başlamış bulunmaktadır.

60 metre yükseklik ve 2,5 km. uzunlukta ki baraj, arkasında yüzbinlerce dönümlük toprak parçasını sulayacak tesislere sahip bir rezervuar bulundurmaktadır. Birinci kademe tamamlanınca, 300 MWlık bir santral inşa edilmiş olacak ve bir iletim hattı, santralle Halep şehrini bağlayacaktır.



YENİ KAYDOLAN ÜYELERİMİZ

Adı ve soyadı	Mezun olduğu Fak. ve Okul	Oda Sicil No.
Salim Üzel	istanbul Teknik Okulu	2278
Yavuz Ovacık	Ortadoğu Tek. Üni. Elektrik Bölümü	2279
Muammer Soysal	» » » » »	2280
Metin Nayman	İ.T.Ü. Elektrik Fakültesi	2281
Ömer Göncü	Ortadoğu Tek. Üni. Elektrik Bölümü	2282
Erkan Bilgisu	» » » » »	2283
Ahmet Orhan	İTÜ Teknik Okulu	2284
Yusuf Benmair	Robert Kolej Mühendislik Bölümü	2285
İsmet Metin	istanbul Teknik Okulu	2286
Kemal Kâtipoğlu	N. Tesla Tek. Okulu Yugoslavya	2287
M. Rüştü Korkmaz	İTÜ Elektrik Fakültesi	2288
Arif Güpgüpoğlu	Robert Kolej Mühendislik Bölümü	2289
Ferit Satlıgan	İTÜ Elektrik Fakültesi	2290
Kuntez Akyürek	Ins. National Des. S. Ap. Lyon	2291
Ayşe Kiper	Ortadoğu Tek. Üni. Elektrik Bölümü	2292
Gürkan Gökçe	» » » » »	2293
Mehmet Aklem	Tec. Hochschule Karlsruhe-Almanya	2294
Erol Açıkgöz	İstanbul Teknik Okulu	2295
Nurettin Nurdal	İTÜ. Teknik Okulu	2296
Suphi Göksu	İstanbul Üni. Fen. Fakültesi	2297
Emin Tüfekçiler	Staatliche Ing. Schule Konstanz	2298
Şevki Orhan Yenerer	İTÜ Elektrik Fakültesi	2299
Kâmil Yardım	» » »	2300
Selçuk Şahin	Manchester Üni. Teknoloji Fak. ingiltere	2301
Şadan Gürgenci	İTÜ. Elektrik Fakültesi	2302
Mehmet Örmeci	Ank. Üni. Fen Fakültesi	2303
A. Rıza Bayraktar	İstanbul Teknik Okulu	2304
Avni öztürk	İTÜ. Elektrik Fakültesi	2305
Işık Akbil	» » »	2306
E. T. Musa Wang	İTÜ. Teknik Okulu	2307
Ahmet Lütfi Gökalp	Ank. Üni. Fen Fakültesi	2308
Kerim Yazıcı	İstanbul Ak. Teknik Okulu	2309
Mehmet Erdal Güngör	İstanbul Teknik Okulu	2310
Cemal Alkan	» » »	2311
Orhan Çetin	Tec. Hochschule Karlsruhe Almanya	2312
Renizi Pınar	İTÜ. Teknik Okulu	2313
Ali Okutan	istanbul Ak. Teknik Okulu	2314
Beuri Tunca	İTÜ. Teknik Okulu	2315
Volkan Pekin	İstanbul Ak. Teknik Okulu	2316
Cemil Çapur	» » »	2317
Taner Külâh	İTÜ. Elektrik Fakültesi	2319
Feza özçetin	İstanbul Ak. Teknik Okulu	2320
Yüksel Sürücü	İTÜ. Teknik Okulu	2321
Oğuz Yargıçoğlu	Ortadoğu Tek. Üni. Elektrik Bölümü	2322
M. Solmaz Ergöçen	İstanbul Ak. Teknik Okulu	2323
İsmail Nazlı	» » » »	2324
Mehmet Ünlü	» » » »	2325
"v alçın Anavurdu	» » » »	2326
Hüseyin Çamurlu	» » » »	2327
Abdülkacır Kömürcü	İstanbul Teknik Okulu	2328
Isak Aviktor	İTÜ. Elektrik Fakültesi	2329
Erol Apaydın	» » »	2330

Adı ve soyadı	Mezun olduğu Fak. ve Okul	Oda Sicil No.
Şerif Mehmet Demir	İstanbul Teknik Okulu	2331
Besim Şahoğlu	İstanbul Ak. Teknik Okulu	2332
Ertan ilkin	İTÜ. Teknik Okulu	2333
Mehmet Yüksel Tansel	İTÜ Elektrik Fakültesi	2334
Hüseyin Türkmen	İTÜ. Teknik Okulu	2335
ilhan Açıköz	İTÜ. Elektrik Fakültesi	2336
M. Adnan Helvaaoglu	» » »	2337
Cemil Karakiraz	İstanbul Teknik Okulu	2338
Altan Başaran	İTÜ Elektrik Fakültesi	2339
Ünal Bayazıt	İTÜ. Teknik Okulu	2340
th'an Çizmecioglu	İTÜ. Elektrik Fakültesi	2341
Kerami Orak	İstanbul Teknik Okulu	2342
Ersin Günay	İTÜ. Teknik Okulu	2343
Adl Zafer Zaim	Robert Kolej Mühendislik Bölümü	2344
Hulusi Salar	İstanbul Teknik Okulu	2345
Asım Aydın Bingöl	İTÜ. Elektrik Fakültesi	2346
İsraaM Hakkı Tok	» » »	2347
Kıvanç Bozer	İstanbul Ak. Teknik Okulu	2348
Se2gin Gürocak	İstanbul Teknik Okulu	2349
ÇeMn Güroğlu	İTÜ. Teknik Okulu	2350
Özer Çiftçioğlu	İTÜ. Elektrik Fakültesi	2351
Mümin Orhan	İstanbul Teknik Okulu	2352
M Tınaz Titiz	İTÜ. Teknik Okulu	2353
Mehmet Kuzucu	İTÜ. Teknik Okulu	2354
ibrahim Aksın	İstanbul Ak. Teknik Okulu	2355
Gürhan Kurt	İstanbul Teknik Okulu	2356
Mustafa Varol Yüksel	I.T.Ü. Teknik Okulu	2357

ÜYELERİMİZİN DİKKATİNE

15 - 17/Kasım/1967 tarihlerinde Ankara'da yapılan Elektrik Mühendisliği III. Teknik Kongresi'ne verilen tebliğleri toplayan bir kitap bastırılmıştır.

Büyük hacimdeki bu kitabın posta ile üyelerimize tevzii Odamıza oldukça büyük bir külfet yükleyecektir.

Ankara veya İstanbul'da bulunan üyelerimizle, bu kitapları arkadaşları vasıtasıyla Ankara Merkezimiz veya İstanbul Şubemizden alılabilecek üyelerimizin kitapları 31 - Aralık - 1967 tarihine kadar bu merkezlerden alabileceklerdir.

Bu tarihe kadar kitaplarını almıyan üyelerimize kitapları, bu tarihten sonra posta ile gönderilecektir.

YÖNETİM KURULU