

YURDUMUZDAN TEKNİK HABERLER

ETİBANK ELEKTRİK İŞLETMELERİ MÜESSESİ (EEM) PERSONEL YETİŞTİRME KONUSUNDA HAMLE YAPIYOR

EEM işletmekte olduğu santraller, yük tevzi merkezleri ve şebeke tesislerindeki personelinin daha kalifiye hale getirilmesi lüzumunu yıllarca evvel hissetmişti. EEM bu maksatla AID teşkilâtı uzmanlarının tavsiyeleriyle 1960 yılındanberi bütün personelinin «iş başında eğitim» usulleriyle eğitime tabi tutmuş bulunuyordu.

EEM, personelinin eğitiminde bugün kadar «iş başında eğitim» usullerinden azami derecede faydalanmıştır. Fakat bu eğitim usulünde iş başında öğretici olarak faydalanılan nezaretçilerin günün tekniğini takip edecek bilgiye sahip olmaları lüzumu, nezaretçilerin her türlü imkânlardan faydalanılarak yeni bilgilerle teçhizini zaruri kılmıştır.

Bu sebeple senelerdenberi büyük tecrübelerle geliştirilmiş Fransız Elektrik İdaresi (EDF) usullerinin memleketimiz şartlarına adapte edilmesi kararlaştırılmış ve EEM ile EDF arasında eğitim metotlarının geliştirilmesi hususunda bir anlaşma yapılmıştır.

Öğrenildiğine göre EDF'in Fransadan gönderdiği eğitim malzemeleriyle Ankara'da bir pilot eğitim merkezi teçhiz edilmiştir. Bu eğitim merkezi yakında faaliyete geçecektir. Bu merkezde, ilk olarak, öğrenci olarak seçilecek kimselerin pedagojik usullere intibakı sağlanacaktır. Bu merkezde yetiştirilmiş öğrenciler vasıtasıyla EEM işletmelerinde ve 1964 yılında inşası bitecek olan Soma Eğitim Merkezinde, yeni işe alınacak elemanların yetiştirilmesi ile mevcut personelin tekâmül eğitimlerine başlanacaktır.

PLÂN UYGULAMASINDAN HABERLER

Yeni Radyo Vericiler)

Diyarbakır'da kurulacak olan 250 - 300 KW'lık uzun dalga radyo vericisi ihaleye çıkarılmıştır. A- iman teklifler komisyon tarafından incelenmektedir. Bilindiği gibi 245 KHz'de çalışacak olan 100 KW'lık Uzun dalga Erzurum vericisi 315805 dolara, 971 KHz'de çalışacak olan 100 KW'lık orta dalga izmir vericisi 204000 dolara CFTH firmasına ihale edilmiştir.

Bozöyük Trafo Merkezi inşasına Başlandı:

Paşalar - Bilecik - Karaköy 66 kV enerji nakil hatının devamına tesis edilecek olan 34,5 kV luk Karaköy - Bozöyük enerji nakil hattından beslenecek Bozöyük 34,5/15 kV luk indirici trafo merkezinin inşasına 1.11.1963 tarihinde başlanmıştır. 690.000 TL. na mal olacak olan merkez 13 ayda

bitirilecek ve şimdilik 3000 kVA gücünde olacaktır.

Sarayköy ve Denizliye enerji verildi:

Nazilli'den itibaren Sarayköy'e kadar 60 km 154 kV luk ve Sarayköyden Denizli'ye kadar 20 km 66 kV luk hat ile Sarayköy'de 154/66/15 kV luk 15000/12500/5000 kVA gücünde, Denizli'de de 66/34, 5/15 kV luk 10000/5000/7500 kVA gücünde iki trafo postası ikmal edilmiştir. Nazilli - Sarayköy 154 kV enerji nakil hattı ile Sarayköy Trafo Merkezi 2.11.1963 günü, Sarayköy - Denizli 66 kV enerji nakil hattı ile Denizli Trafo Merkezi de 3.11.1963 günü Batı Anadolu enterkonekte şebekesine bağlanarak işletmeye alınmışlardır. Bu suretle Batı Anadolu enterkonekte şebekesinde üretilen enerji Sarayköy'de fabrikalara, Denizli'de ise hem fabrikalara hem de Belediye elektrik şebekesine verilmeğe başlanmıştır. Projenin trafo malzemesi İtalyan GIE firması tarafından, Nazilli - Sarayköy hattı malzemesi İtalyan SAE firması tarafından temin edilmiş, trafo merkezlen inşaat ve montaj işleri ile Sarayköy - Denizli hattının montajı Btibank tarafından emaneten yapılmıştır. Sarayköy - Denizli hattının pylonları da çelik konstrüksiyon imali için kurulmuş olan Mitaş tarafından imal edilmiştir.

Menemen Trafo Merkezi ikmal edildi:

Bornova (İzmir) - Menemen enerji nakil hatından beslenecek olan Menemen 34,5/15 kV luk indirici trafo merkezi de bitirilmiş ve 5.11.1963 tarihinde gerilim altına alınmıştır. -Ancak Menemen elektrik şebekesi henüz hazır olmadığından şimdilik enerji verilememektedir. 3000 kVA gücündeki trafo ile Menemene kadar 34,5 kV luk hattın proje toplam bedeli 1.950.000 TL. dir.

Sarıyar'da Adapazarı - II fiderli ikmal edildi :

Tevsi edilecek olan Sanyar Hidroelektrik Santralında üretilen enerjiyi Adapazarı üzerinden diğer tüketim merkezlerine daha- emniyetli olarak taşımak üzere kurulan Adapazarı - Sarıyar 154 kV luk enerji nakil hattı ikinci devresine ait Sanyar'daki salt teçhizatı 16.11.1963 tarihinde bitirilmiştir. Adapazarındaki benzer tesisatın da ikmalinden sonra söz konusu hat daha emin olarak çalışacaktır.

Santral Gereke Raporları:

Burns and Roe (Amerika) Firmasınınca hazırlanan Kadıncık Hidroelektrik ve Mersin Termik Santrallerine ait gereke raporları bitirilerek E.İ. E. idaresine verilmiştir.

Ebasco (Amerika) Firmasınınca hazırlanan Keban ve Çiçeroz baraj ve hidroelektrik santrallerinaait gereke raporları bitirilmiştir.

TUNÇBİLEK SANTRALINDA ARIZA :

Tunçbilek Santrali yine arıza yapmıştır. Geçen yıl 2 no. lu gurubun 13 -14 no. lu kanatları arızalanmıştı. Bu sefer de 1 no. lu gurubun aynı kanatları arıza yapmıştır.

EREĞLİ'DE TRANSFORMATÖR ARIZASI:

Ereğlideki 66/154 'KV luk trafoların arızalan-

ması ile enterkonnekte sistem açık çalışmaya başlamıştır. Taransformatör tamir için Amerikaya gönderilmiştir.

AKKÖPRÜ TRANSFORMATÖRÜ :

Akköprüdeki 154/34,5 KV luk transformatörlerin arızalı kontakları tamir edilerek taransformatör servise alınmıştır.

DÜNYADAN HABERLER

DÜNYANIN EN BÜYÜK SU SANTRALI :

Pravda gazetesinin bildirdiğine göre dünyanın en büyük su santrali Orta Sibiryada Krasnoyarsk civarında inşa edilmektedir. Santral tam güçle çalıştığı zaman yıllık üretimi 20 trilyon (20.10¹²) KWh olacaktır. Barajın açılış töreni son günlerde yapılmıştır. Yenisey üzerindeki baraj 1060 m uzunlukta ve 130 m yüksekliktedir.

DÜNYANIN EN BÜYÜK BUHAR KAZANI :

Dünyanın en büyük buhar kazanı Edison Company of New - York firmasına ihale edilmiştir. Bu tesis, New-York'ta East River termik santralında 1000 MW'tan büyük bir türbo generatör grubunu besleyecektir. Kazan tam yükte günlük 350 t kömür sarfiyla 560° C sıcaklıkta 165 at basınçta 3000 t/h buhar üretecektir.

AMERİKAN ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLERİ ENSTİTÜSÜ :

Amerikan Elektrik Mühendisleri Enstitüsü ve Amerikan Radyo Mühendisleri Enstitüsü, üyelerinin 6 ya 1 oranında verdikleri olumlu oy çoğunluğuyla birleşmeye karar vermişler ve bu birleşme 1963 yılbaşından itibaren gerçekleşmişti. Böylece ortaya çıkan yeni teşekkül, Amerikan Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü'nim üye sayısı 1963 Haziranı sonunda 157913 e yükselmiştir. Bu üyelerden 26939 u öğrenci üyelerdir. Enstitü (IEEE) 1964 yılbaşından itibaren biri «IEEE Spectrum», öbürü «Proceedings of the IEEE» isimli iki dergi çıkartacaktır. Bunlardan birincisi üyelere parasız olarak, ikincisi abonelik esasına göre gönderilecektir. Enstitünün herbiri ayrıca birer dergi yayınlayan şu profesyonel teknik gurupları vardır : Tatbikat ve Endüstri, Hayacılık ve Uzay, Hava ve Deniz Elektroniği, Antenler ve Propagasyon, Ses (audio), Otomatik Kontrol, Hayati - tıbbi Elektronik, Radyoyayın ve Televizyon Vericileri, Radyoyayın, Devre Teorisi, Haberleşme Sistemleri, Devre Elemanları, Öğretim, Elektromanyetik Enterferans, Elektronik Düzenler, Elektronik Hesaplayıcılar, Mühendislikte İdare, Mühendislikte

yazma ve konuşma, Yer Bilimleri Elektroniği, Elektronikte İnsan Faktörü, Endüstriyel Elektronik, Enformasyon Teorisi, Cihazlar ve Ölçme, Mikrodalga, Askeri Eelektronik, Çekirdek Bilimi, İstihsal Mühendisliği, Cihazların Güvenilirliği, Sonik ve Ultrasonik, Uzay Elektroniği ve Telemetry, Taşıt Haberleşmesi.

Enstitünün yurdumuzda 10-15 kadar üyesi vardır. Hatırlanacağı gibi bu Enstitünün başkanı Ernest Weber birkaç ay önce yurdumuzu ziyaret etmiş ve kendisine Odamız tarafından bir yemek verilmişti.

AMERİKADA BİRLEŞİK MÜHENDİSLİK MERKEZİ :

Amerikadaki 21 mühendislik teşekkülünün ortak gayretiyle 1961 yılında inşa edilen Birleşik Mühendislik Merkezi'ne iki yeni kat ve bir asansör eklenmesi için yeni bir kampanya açılmıştır. Bu bina New-York'da Birleşmiş Milletler Meydanındadır ve 14 katlıdır; bahsi geçen 21 mühendislik teşekkülünün, sayısı 365000 i bulan üyesinin yardımlarıyla -ki bu yardımların miktarı 8,5 milyon dolardır- inşa edilmiştir. Bu binanın ikibuçuk katını Amerikan Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü işgal etmektedir. Ayrıca bina sahibi mühendislik teşekküllerinin ortaklaşa faydalandıkları toplantı salonları ile lokantaları vardır.

ENRICO FERMI SODYUM SOĞUTMALI ATOM REAKTÖRÜ ÇALIŞMAYA BAŞLADI :

Dünyanın ilk büyük sodyum soğutmalı üretim reaktörü olan Enrico Fermi Atom Santrali çalışmaya başlamıştır. Santral Erie gölü kenarında Monroe (Michigan) dadır. Denemeler altı ay süreyle 1 MW ısı seviyesinde yapılacaktır. Santral 156000 KW nihai elektrik gücü verecek şekilde inşa edilmiştir.

4000 Km. UZUNLUĞUNDA PETROL BORUSU :

Doğu Almanya elektrik enerjisi üretimi için şimdiye kadar linyit kullanmaktaydı. Gelecek yıl

tamamlanacağı umulan bir projeye göre, Kuibyshef (Sovyet Rusya) dan Schwedt-am-Oder (Doğu Almanya) ya döşenecek 4000 Km uzunluğunda boru yardımıyla Doğu Almanya'ya ham petrol verilecektir. Schwedt'te büyük bir rafineri kurulmaktadır.

İSPANYA-FRANSA ARASINDA 380 KV'LUK ENERJİ HATTI :

İspanya bu yılın sonunda 380 KV'luk bir enerji hattı ile Avrupa enterkonnekte şebekesine bağlanmış olacaktır. Bu hat vasıtasıyla İspanya fazla elektrik enerjisini ihraç etme imkânına kavuşmuş olacaktır. Bu ihracatın miktarının yılda 200 milyon KWh olacağı hesaplanmıştır. Bahsi geçen hat Ebro nehri üzerindeki Mequinenza Hidroelektrik Santralından Fransız sınırına kadardır ve uzunluğu 257 km dir.

ELEKTRONİK KONTROLLÜ KAĞIT FABRİKASI :

Bugün Avrupamn saatte 48 kilometre gazete kâğıdı yapan en süratli kâğıt makinaları Finlandiyada bulunmaktadır. 7 metrelik kâğıt tezgâhı dakikada 803 metre süratle dönmektedir. Kısmi sürücüye güç veren silisyum redresör Siemens - Schuckertvverte tarafından temin edilmiştir. Siemens - Schuckertvverte aynı zamanda motorların senkron çalışmalarını temin eden ve yarı iletkenlere dayanan sayısal (digital) sürat kontrollerini da tesis etmişlerdir.

İLK YÜKSEK DOĞRU GERİLİM HAVAI HATTI :

Gothenburg (İsveç) ile Aalborg (Danimarka) arasında 250 KV luk doğru gerilim bağlantısı inşa halindedir. Bu hatla İskandinavya - Avrupa bağlantısı gerçekleştirilmiş olacaktır. Bu doğru bağlantısı 95 km havai hat ve Kattegat'ı geçmek üzere 85 km kablo ihtiva etmektedir. Bağlantı 250 MW lık güç taşıyabilecektir. Şimdiye kadar kurulmuş olan doğru akım bağlantıları (İsveç-Gotland ve İngiltere - Fransa) denizaltı kablolarıyla gerçekleştirilmişti.

İSPANYA BATI AVRUPANIN EN BÜYÜK HİDROELEKTRİK SANTRALINI TAMAMLİYOR :

1963 sonunda Batı Avrupamn en büyük Hidroelektrik santrali olan Aldeadavila Santrali tamamlanmış olacaktır. Douro nehri üzerine kurulu bulunan Santral Portekiz sınırı yakınlarındadır. Santralin gücü 718 MW tır Her biri 142,5 MVA lik son iki ünite ekim ve aralık aylarında çalışmaya başlayacaktır. Bu iki üniteyle toplam umte sayısı 6 olmaktadır. Santralin nihai üretiminin 5475 milyon KWh olacağı hesaplanmıştır ki bu rakam İspanyanın bugünkü üretiminin % 25 ini teşkil etmektedir.

Aldeavila Barajı 140 m yüksekliğinde ve 115 milyon m³ rezervuar hacimli bir barajdır. 6 düşey Francis türbinin herbiri 170000 hp lik olup dakikada 187,5 dönüşlüdür.

1962 yılında İspanya Elektrik Müessesesi 229,6 milyon Amerikan doları yatırım yapmıştır. Bu rakam İspanya için rekor teşkil etmektedir ve 1961 e ait yatırımdan 71,43 milyon dolar fazladır, İspanya'nın elektriköteki gelişme hızı 1962 için % 9,7 dir.

SYNCOM-2 PEYKİ:

Geçen sayımızda yörüngesine yerleştirildiğini bildirdiğimiz Amerikanın en son haberleşme peyki Syncom - 2 uzaydaki bir aylık çalışması esnasında şimdiye kadarki bütün haberleşme peyklerinin toplamından daha fazla miktarda haber geçirmiştir. Dünyamızla senkron olarak dönen peyk Brezilya üzerinde yaklaşık olarak sabit durmaktadır Peykin bulunduğu nokta günde 0,24 derece doğuya doğru kaymaktadır. İlk çalışma ayında Syncom -2 günde ortalama 15 saat yayın almış ve yayın yapmıştır.

TELSTAR II YENİDEN ÇALIŞMAYA BAŞLADI :

Geçen sayımızda Telstar - II'nin arıza yaptığı bildirilmişti:

Bell Telefon Laboratuvarlarının mühendisleri Telstar n gezegeninin haberleşme vericisini tekrar faaliyete geçirmeyi başarmışlardır. Yayında Andover radar kubbesi arka planda olmak üzere Amerikan bayrağının televizyon bandına alınmış görüntüsü verilmiştir. İkibuçuk dakika sonra kesilen yayında ses ve görüntüler Andoverde pek iyi zapt edilmiştir. Bilindiği kadarı, çalışmanın normal olduğu ve telemetrenin gezegenin vaziyeti hakkında malûmat almak üzere açık bırakıldığıdır.

Gezegenin 16 Temmuzda beklenmedik arızasından beri, çalıştığına dair ilk işaretler, Bell Sisteminin Andoverdeki kara istasyonlarından verdiği emir sinyalleri üzerine telemetri ve yerini belirten sinyalleri neşretmesidir. Bell mühendisleri gezegenin iki ay başarılı çalışmadan sonra neden durduğunu ve neden tekrar faaliyete geçtiğini henüz bilememektedirler. Bilinen gezegenin yayını kestikten beri yeniden çalıştırabilmek için devamlı çalışmaların yapılmakta olduğudur.

NORVEÇTE 300.000 TELEVİZYON RUHSATNAMESİ :

Resmen ancak üç yıl önce açılan Norveç Televizyon Servisi bugüne kadar 242 000 ruhsatname kaydetmiştir. Bu rakamın yıl sonuna kadar 300000e erişeceği ilgililerce ifade olunmaktadır.

DÜNYANIN EN BÜYÜK KAPLAN TÜRBİNİ YAPILDI:

Dünyanın en büyük kaplan türbini Japonya'da Hitachi Ltd. Tarafından yapılmıştır. Türbin Japonya'da Otori Santralına kurulmuştur. Türbine ait büyüklükler şöyledir:

100 MW	Güç	:
221,5 mVs	D	
125 d/d	e	
51 m.	b	

i : Devir :
Yükseklik:

735 KV'LUK DİSJONKTÖRLER :

Dünyanın ilk 735 KV'luk sistemi için Delle (Fransa) Firmasınınca yapılan disjonktörler teslimi başlanmıştır. Bu disjonktörlere ait bazı rakamlar aşağıda verilmiştir:

Maksimum gerilim	735 KV
Normal akım Açma	2500 A
kapasitesi İzolasyon	40000 MVA
seviyesi	2200 KV

Aynı firma daha önce Harspranget - Hallsberg (İsveç) sistemi için 420 KV luk ve Moskova - Stalingrad (Rusya) sistemi için 525 KV luk disjonktörleri imal etmişti.

NORVEÇ - İSVEÇ ORTAK SANTRALI :

Norveç ve İsveç ortak bir santral inşa etmişlerdir. Norveç - İsveç sınırında Lindvassalv'da kurulan santral 74 MW gücündedir. Üretilecek 205 GWh lik enerjinin 105 GWh'ını İsveç kullanacaktır. Santralin inşa masraflarının % 70 ini İsveç, % 30 unu Norveç yüklenmiştir. Santralin maliyeti yaklaşık 80 milyon T.L. dir.

BERLİN RADYO SERGİSİ :

Ekim ayında Şerlinde açılan Radyo Sergisi büyük başarı sağlamıştır. Sergiyi yaklaşık 420000 kişi gezmiştir. Sergi 15 salon halinde 34000 metre karelik bir alanı kaplamaktaydı. Katılan firmaların sayısı 150 kadardır. Sergi süresince Hür Berlin Radyosu Almanyada ilk defa olmak üzere stereo yayın yapmıştır.

KONGRELER:

Kasım ayı içinde yapılacak önemli kongreler şunlardır :

4-6 Kasım Washington'da IEEE Ultrasonik Sempozyum'u;

5-6 Kasımda Dallas'da (Texas) IEEE Taşıt Haberleşmeleri Konferansı;

12 -15 Kasımda Dünya Enerji Konferansı Filipin Komitesinin İlk teknik sempozyumu, Manila (Filipinler) de.

ODADAN HABERLER

ODAMIZIN VERDİĞİ YEMEK :

Sosyal Komitemiz çalışmalarından olarak 30 Kasım akşamı Bankan Otelinde bir yemek düzenlenmiştir. Samimi bir hava içinde geçen yemeğe 143 kişi katılmıştır.

AMATÖR RADYOCULUK KANUNU :

Amatör radyoculuğa izin verecek olan kanun teklifinin meclise sevk edildiği Temmuz 1963 sayımızda haber verilmişti. Kanun teklifi ilk olarak Milli Savunma Komisyonunda görüşülmüştür. Odamız Amatör Radyoculuk Komisyonunun bir üyesi Milli Savunma Komisyonuna katılarak Odamız görüşlerini açıklamış ve teklifi savunmuştur. Kanun teklifi hakkında İçişleri Bakanlığında başka bütün bakanlıkların olumlu tutumunda oldukları görülmüştür. Özellikle Genelkurmay, kanunun bir an önce çıkmasını istemiştir. İçişleri Bakanlığı ise dinleme postaları kurulmadan amatör radyoculuğa izin verilmesinin zararlı olduğu görüşünü savunmuştur. Odamız temsilcisi aynı mazeretin 1950 yılında da ortaya sürülerek amatör radyoculuğa ma-

ni olunduğunu, o günden bu güne geçen 13 yılda bu konuda hiç bir şey yapılmadığını, dinleme postaları olmamasının kanunun bir an önce çıkarılması için bir sebep teşkil ettiğini çünkü eğer dinleme postaları yoksa şu anda kötü niyetli vericilerin serbestçe çalışabileceğini; amatörlere izm verilmesi halinde, amatörlerin dinleme postası görevini yapacağını belirtmiştir. Genelkurmay temsilcisi İçişleri temsilcisine cevap olarak askeri tesislerden dinleme postası olarak faydalanılabileceğini belirtmiştir. Kanun teklifi, sonuç olarak, Güvenlik Konseyi'ne havale edilmiştir.

Odamız ve Genelkurmay temsilcilerinden kurulu bir heyet İçişleri Bakanı'nı makamında ziyaret ederek dünyada amatör radyoculuğa izin veremeyen Türkiyeden başka ülke kalmadığını ve kanunun bir an önce çıkmasının faydalarını belirtmişlerdir. Sayın Üyas Seçkin «Bu kanun teklifini sizin açıklamalarınız üzerine uygun buldum. Bir kere de

ilgililerle görüşeceğim» demişlerdir. Bakana bu konuda odamızca hazırlanan bir memorandum sunulmuştur.

YENİ ÜYELERİMİZ:

Aşağıda isimleri verilen meslekdaşlarımız geçen ay içinde Odamıza üye olmuşlardır :

Ahmet Döşemeciler, İTÜ Teknik Okulu (kayıt N. 1581);
Burhan Hamamcı, İTÜ Teknik Okulu (1582);
Halil Saygıner, İTÜ Teknik Okulu (1583);
Mehmet Sevim, İTÜ Elektrik Fakültesi (1584);
Ergün Sur, İTÜ Elk. Fak. (1585); Ertuğrul Pala, İTÜ Teknik Okulu (1586); Attilâ Kadioğlu, İTÜ Teknik Okulu (1587); Ergün Ünal, İTÜ Teknik Okulu (1588); Yasef Baruh, İTÜ Teknik Okulu (1589); M. Çetin Akçora, İTÜ Teknik Okulu (1590); Özer Ravanoğlu, İTÜ Teknik Okulu (1591); Erol Akgündüz, İTÜ Teknik Okulu (1592);

Osman Zeren, İTÜ Teknik Okulu (1593); Ali Nezih Özsezen, İTÜ Teknik Okulu (1594); Olcay Akay, İTÜ Teknik Okulu (1595); Adnan Özçelik, İTÜ Teknik Okulu (1596); Abdullah Sözer, İTÜ Teknik Okulu (1597); Uğur Türkyurt, İTÜ Teknik Okulu (1598); Yusuf Hikmet Kaya, İTÜ Teknik Okulu (1599); Nazmi Rodoplu, İTÜ Teknik Okulu (1600); Osman Attilâ Poshor, İTÜ Teknik Okulu (1601); Halit Önder, İTÜ Teknik Okulu (1602); Yalçın Çokçadır, İTÜ Elk. Fak. (1603); Ömer Sunman, İTÜ Teknik Okulu (1604); Vural Erül, İTÜ Teknik Okulu (1605); Yüksel Yazgan, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi (1606); Mehmet Çelebiler, İTÜ Elektrik Fakültesi (1607).

ÜYELERİMİZDEN HABERLER

PTT Genel Müdürlüğünde yeni kurulan Nato Dairesi başkanlığına Ulaştırma Bakanlığınca Dr. Y. Müh. Şefik Altay tayin edilmiştir.

*

Bayan Gülbün Keçeci ile üyemiz Y. Müh. Idris Bölükbaşı nişanlanmışlardır.

Resan ve Müfit Sakızlıoğlu'nun 22 Kasım 1963 de bir kız çocuğu dünyaya gelmiştir. Anne ve Babayı tebrik eder küçük Şule'ye

Mutluluklar dileriz..

YENİ YAYINLARA

EKÇİLİK (TELGRAF . TELEFON KURŞUNLU KABLO ŞEBEKELERİNDE) :

Yazan : Y. Müh. Muammer önoI

192 sayfa; 12,3 X 16,2 cm. Birinci bostet (1963).
Fiyatı 15 TL

Önsözünde seri halinde yayınlanacağı belirtilen telefon şebeke tesislerinin etüd, inşa, bakım ve korunmaları konusundaki kitapların birincisi olduğu anlaşılan kitap ekçilik konusunda çalışanlara bilhassa pratik bakımdan çok faydalı olacaktır. Konu, üzerinde teorik bilgisi olmayanların da izli-

yebilecekleri basitlik ve sadelikte işlenmiştir. Kitapta ekçilikte kullanılan deyimler, aletler, malzeme ayrıntılarıyla gösterilmiş; ek şekilleri, ek plânlarının hazırlanması, ek yapımı açık bir dille ve birçok şekiller yardımıyla anlatılmıştır. Bu konuda uzun yıllar çalıştığımı bildiğimiz Y. Müh. M. ÖnoI'un bu kitabını konuyla ilgilenenlere bilhassa tavsiye ederiz.

(*) Bu sayfada mühendislikle ilgili yayınlara ait bilgi verilecektir. Kitabının dergimizde tanıtılmasını isteyen yazarlar ve yayıncılar Odamız Kitaplığına bir tane göndermelidirler.

M>IIIIIBII«BI»IBI»IBIIIIIBII!IBI!IB!II»^

MÜHENDİS ARANIYOR:

İstanbul Silâhtarağa Termik Elektrik Santralında çalıştırılmak üzere, 7244 sayılı kanunun 5. maddesine göre ücret verilmek ve lojman tahsis edilmek suretile Elektrik veya Makine Y. Müh. veya Mühendisi alınacaktır. Askerliğini yapmış isteklilerin Zat İşleri Müdürlüğüne başvurmaları,

Araştırma için Elektronik Mühendisi alınacaktır. İngilizce bilen isteklilerin İstanbul - Bebek Robert Koleji Araştırma Merkezi Md. ne yazı ile başvurmaları,

Rica olunur.