

SİBİRYA'DA 500 kV JLUK ŞEBEKE TESİSİ

Rusya Enerji Komitesi Genel Sekreterinin belirttiğine göre 1970 den sonra Nlschni - Lenskaja H.E.S. işletmeye açılacaktır. Bu santral kuzey Sibirya'da halihazırda gayrimeskûn ve endüstriyel olarak henüz gelişmemiş bir bölgede kurulacaktır. Nihai gücü 20 GW ve senelik enerjisi 100 TWhı bulacaktır. Santral halen inşa edilmekte olan 750 kV luk hatlar üzerinden ve belki de bugün henüz geliştirilmemiş 1000 kV luk hatlar üzerinden mevcut Sibirya Şebekesine bağlanacaktır. Fakat bu bugün için bir istikbal tahayyülüdür. Evvelâ Orta ve Güney Sibirya şebekesi tevsî edilecektir. Geçen sene takriben 800 km 500 kV luk hatlar tesis edilmiştir. Bu bölgede Bratsk H. E. Santrali (3,6 GW) ile bir ağırlık merkezi teşkil eder. Güneye doğru uzanan enerji nakil hattı 400 km İlk Bratsk - Irkutsk mesafesini kateder. Batıya uzanan ikinci bir kol, 1966 da 5 GW gücündeki bir santralin tamamlanacağı Krasnojarsk üzerinden Tomsk yakınlarına ulaşır.

230... 330 kV ile İşletilen Tomsk civarı şebeke ile çevrilmiş durumdadır. Enterkonnekte şebeke 6 ayrı şebekeden meydana gelmiştir ve toplam gücü 10 GW ı aşar. Rus mütehasısları Bratsk'dan senede 12 TWh İlk enerjinin şebekeye verilmesinin ayrı ayrı bölge santralleri kurmaktan daha ucuza geldiğini söylemişlerdir. Üç Büyükleri (Bratsk, Irkutsk ve Krasnojarsk) tamamen işletmeye açılınca bütün Sibirya için bir otomatik yük tevzi merkezi kurulacaktır. Bu sayede 200... 300 kW gücündeki birçok termik santraller işletme dışı edileceklerdir. Şimdilik Kemerowo, Nowosibirsk ve diğer yerlerdeki lokal yük tevzi merkezleri vazifelerine devam edeceklerdir.

Planlamaların gayesi Sibirya'dan Avrupa Rusyasına kadar üniform bir çok yüksejt gerilim şebekesi kurmaktır. Zira Siblryada enerji bolluğu, Avrupa Rusyasında ise enerji darlığı vardır. Burada zaman faktörü de önemli bir rol oynar. Wladiwostok'da gece yarısı iken Moskova'da sabah puantıdır. Sibirya'da esas müstehlik endüstri olduğundan ev elektriği (Meselâ : A. B. D. de klima tesisatı gibi) bir puant yaratmaz, ve Sibirya dahilinde Bratsk - Tomsk arasındaki 6 saatlik zaman farkı yukardaki gibi bir yük

dengelemesi imkânını hasıl etmez. 1964-CIGRE toplantısında Rusların 500 kV luk enerji nakli üzerindeki araştırma ve çalışmaları Philip Sporn (A.B.D.) idaresindeki ihtisas komitesinde münakaşa konusu olmuştur. B. Lebede_w (Rusya) 500 kV luk Sibirya şebekeslr.de atmosferik menşeli aşırı gerilimler hakkında kıymetli tecrübeler edindiklerini belirtmiştir. 1962 de 100 km ve sene başına, 0,57 değerindeki bir toplam arıza faktörünün 0,11 i atmosferik aşırı gerilimlerden, 0,46 ı diğer sebeplerden ileri gelmektedir. B. Lebede_w 700... 750 kV luk gerilim seviyesinden 1000 kV a çıkmayı teklif etmiştir. 750 kV luk bir hat ile 1000 W, 1600... 2400 km ye, 2000 MW 800... 2100 km ye, 3000 MW 500... 1900 km ye ekonomik olarak taşınabilir. Rusya'da 9 km uzunlukta 765 kV luk 4 İÜ demet iletkeni! bir hat tecrübi gayeler için 500 kV luk şebekenin bir kısmıyla paralel olarak çalıştırılır. Taşıma kapasitesi, 1,2 GW olan bu hatia Korona kayıpları 16... 18 kW/km dir. (Fin mütehasıslarının kuzey Finlandiya'da 400 kV luk hatta yaptıkları ölçmeler 18.. 28 kW/km vermiştir. Kış aylarında bu değerler 50.. 60 kW v« maksimum yüklü hal 100 saatten fazla sürerse 100 kV/km'i bulmaktadır.)

Enerji naklinde 1000 kV a gidilmesi lüzumlu mudur probleminin etüdünde A.B.D. delegesi yük merkezlerine yakın tesis edilen atom santrallerinin bu hatları lüzumsuz kılacağını iddia etti. Muhtelif mütehasıslar her şeyden evvel bu gerilimlerde izolasyon probleminin tamamen çözümediğini belirttiler. Belki keramik maddeler yerine sentetik maddeler kullanılarak bu yönde bir adım atılabilir.

AVRUPANIN EN BÜYÜK ENERJİ SANTRALININ İNŞASINA BAŞLANDI :

İngiltere'nin Drax şehrinde inşa edilece-t olan Avrupa'nın en büyük santralına başlanmıştır.

3000 MW gücünde olacak olan yeni santral 4 milyar Türk Lirasına çıkacak ve bütün İngiltere'nin elektrik enerjisi ihtiyacının 12 de birini karşılayacaktır.

Bildirildiğine göre, Drax Termik Santrali kuzey ve merkezi İngiltere'den temin edeceği 7 milyon ton kömürü bir yılda sarfedecektir.

PLÂN UYGULAMASINDAN HABERLER

DEV TRANSFORMATÖR GELDİ :

Beş yıllık kalkınma plânı gereğince elektrik enerjisi üretiminin artırılması için 64 MW İlk bir ünite ile tevsi edilmesi kararlaştırılan Kütahya ilindeki Tunçbilek Bölge Termik Santrali tevsiyatına ait 65000 kW gücünde, şimdiye kadar memleketimize gelenlerin en büyüğü, dev transformatör Elin - Union AG (Viyana - Avusturya) firması tarafından imal edilerek trenle memleketimize gönderilmiş ve 27 metre boyunda 10 dingilli özel bir vagonla gelen 100 ton ağırlığındaki ünite, demiryollarına ait araçların nakline mahsus feribot ile Sirkeci'den Haydarpaşa'ya geçirilerek demiryolu ile Tunçbilege sevkedilmiştir.

ÇUKUROVA ELEKTRİK T. A. O. NİN ADANA - CEYHAN - İSKENDERUN 154 KV LUK ENERJİ NAKİL HATTI MALZEMESİ SİPARİŞ EDİLDİ :

Temmuz 1964 sayımızda ihale edileceğini bildirdiğimiz 154 kV luk Adana - Ceyhan - İskenderun Enerji Nakil Hattı için lüzumlu malzemelerin temini için istenen tekliflerin mukayesesi sonucunda, Galvanizli çelik kafes direklerin imal ve teslimi Societa Anonima Elektrificazione SpA (Milano - İtalya) firmasına ihale edilmiştir. Malzeme Nisan - Mayıs 1965, en geç Haziran 1965 ayında teslim edilmiş olacaktır. Hat için lüzumlu iletkenler invest - İmport (Belgrad - Yugoslavya), zırh çubuğu ve titreşim amortisörü gibi hırdavat malzemesi Mosdorfer K. G. (Avusturya) ve askı tipi zincir izolatörleri de Nippon Gaisi Kaisha (Nagoya - Japonya) firmalarına ihale edilmiştir. Hat için lüzumlu izolatör hırdavat malzemesi ayrıca ihaleyle çıkarılmıştır.

öte yandan enerji nakil hattının ucunda tesis edilecek trafo merkezleri için lüzumlu salt teçhizatı Compagnie Electro - Mecanique (Fransa) ve güç transformatörleri de Savigliano (İtalya) firmalarına ihale edilmiştir.

YILDIZTEPE (Silihtar) - VELİEFENDİ - ANBARLI ENERJİ NAKİL HATTININ TESİSİNE BAŞLANDI :

İstanbul'da Anbarlı'da Etbank tarafından kurulmakta olan 220 MW lık termik yakıt - yağlı santralının üreteceği elektrik enerjisini Yıldıztepe (Silihtar) ve Vellefendi Trafo merkezlerine nakledecek olan 154 kV, çift devre, 795 MCM alüminyum - çelik iletkenli enerji nakil hattının tesisine 1.8.1964 tarihinde Etbank Marmara Bölgesi Şebeke Tesis Başmühendisliği tarafından başlanmıştır.

Bu hatta kullanılacak olan galvanizli çelik kafes direklerin imalatı MİTAŞ. - Madîni İnşaat İşleri T.A.Ş. (Güvercin Yolu, Gazi Çiftliği, Ankara) firması tarafından yapılmaktadır. Hattta kullanılacak alüminyum - çelik iletkenleri ile deniz kıyısı kısımlarında kullanılacak olan sis tipi izolatörler DIA - Deutscher Innen - And Aussenhaldel (Chaussee Strasse 111/112 Berlin N 4 - Doğu Almanya) firmasına, normal askı izolatörleri cam izolatör olarak Bordonl Miva (Milano - İtalya) firmasına ve izolatör hırdavatı da Atıklar Kollektif Şirketine (İzmir) ihale edilmişlerdir.

Hattın montajı Elek. Müh. Feridun Tüzün'ün idaresinde ve Etbank Marmara Bölgesi Şebeke Tesis Başmühendisliği tarafından emaneten yapılmaktadır.

ETİBANK ŞEBEKE TESİS MÜDÜRLÜĞÜ İLE ŞEBEKE TESİS İŞÇİLERİ SENDİKASI (EŞ-İŞ) ARASINDA TOPLU SÖZLEŞME İMZALANDI :

Etibank Şebeke Tesis Müdürlüğü ile Şebeke tesislerinin inşaa ve montajında çalışan işçilerin kurduğu EŞ-İŞ sendikası arasında vaki görüşmeler sonucunda hazırlanan toplu sözleşme Etibank Genel Müdürlüğünde törenle imzalanmıştır. Etibank Genel Müdür Vekili Elekt. Y. Müh. Rasim Kurşuncu, Etibank Şebeke Tesis Müdürü Elekt. Y. Müh. Münir Tanyeloğlu ve sendika başkanının söylevlerinden sonra sözleşme Etibank Şebeke Tesis Müdürlüğü adına Elekt. Y. Müh. Nurettin Saygın ve diğer ilgililer tarafından imzalanmıştır.

Sözleşme ile işçilere 2,5 TL. yevmiye zammı ve 2,5 TL. yemek ücreti, ayrıca çocuk primi sağlanmıştır. Ayrıca, bir yıllık sürü zımfmdı geçim indekslerinde % 5 e kadar olacak artışlar % 5, % 10 a kadar olacak artışlar aynı nisbette ve % 10 dan fazla olacak artışlar da % 1.0 nisbetinde bir yıl sonra yevmiyelere intikal ettirilecektir.

Sendika yetkilileri, meydana gelen masraf artışını daha çok ve daha randımanlı çalışmak suretile bertaraf ederek yatırım plânında olumsuz bir etkinin meydana gelmesine sebebiyet vermeyeceklerini belirtmişlerdir.

Etibank Şebeke Tesis Müdürlüğünde çalışan mühendisler bu toplu sözleşmenin kapsamı dışında tutulmuşlardır. Halbuki bir Etibank iştiraki olan Çukurova Elektrik T.A.O. da yapılan toplu sözleşme mühendisleri de kapsamına almış bulunmaktaydı. Yine öğrendiğimize göre DSİ ve ilgili sendika arasında halen yürü -Ulme

te olan toplu sözleşme müzakerelerinde Bakanlar Kurulunun tasdiki şartı ile mühendisler tarafından yılda bir aylık nisbetinde ikramiye verilmesi bile öngörülmüştür.

TOKAT - SIVAS 154 KV ENERJİ NAKİL HATTI TAMAMLANDI :

D. S. I. tarafından tesis edilmekte olan Almus Hidroelektrik Santralında üretilecek elektrik enerjisini Sivas ve civarına iletebilmek amacıyla Etibank tarafından tesis edilen 154 KV. luk Tokat - Sivas E. N. Hattının inşaat ve montajı 6.10.1964 günü tamamlanmıştır. Hattın uzunluğu 77x727,60 km, pylonlarda kullanılan demir ağırlığı 1.041.906 kg ve kilometrik demir ağırlığı 13404 kg. dır. Galvanizli pylonların imalat ve montajı MİTAŞ - Madeni İnşaat İşleri T. A. Ş. tarafından 3.849.398,68 TL. bedel mukabilinde yapılmıştır. Bu hatta kullanılan 4 tip direğin projesi Y. Müh. Erdoğan Eyuboğlu ve Y. Müh. Mehmet Atacan tarafından hazırlanmıştır. İmalât resimleri bu projelere istinaden Mitaş tarafından hazırlanmıştır.

Hattın tel çekimi Etibank Tokat Bölgesi Şebeke Tesis Başmühendisliği tarafından ematen ve Y. Müh. Fehmi Mıstık'ın yönetiminde yapılmıştır. 477 MCM (240 mm! Alüminyum) kesitli ACSR iletkenler Alcan Alumino Iberico S. A. (Madrid - İspanya), 73,5 mm? kesitli çelik koruma tel Trefiles et Laminoirs de Lens (Fransa), izolatörleri DIA (Doğu Almanya), titreşim amortisörleri Mosdorfer K. G. (Avusturya), zırh çubukları Svenska Metalverken (İsveç) Firmalarından satın alınmıştır.

İzolatör hırdavatı Döküm Limited (İzmir) imalâtıdır. Hattın tutarı 1.680.000 TL. sı dış olmak üzere toplam 12.000.000 TL. olarak öngörülmüştür. Hat, Hidroelektrik Santralının işletmeye girmesiyle çalışmaya başlayabilecektir.

ÇANKIRI - TOSYA 154 KV ENERJİ NAKİL HATTI TAMAMLANDI :

Etibank'ın Kuzey - Batı Anadolu enterkor-mekte Şebekesinde üretilen elektrik enerjisini; Tosya ve civarına iletmek üzere Etibank hesabına SAE - Sociata Anonim Elettrificazione S. p. A. (Milano - İtalya) tarafından inşa edilen 154 KV. luk tek devre 477 MCM (240 mm' Alüminyum) kesitli 66 + 225,36 km. uzunluğunda Çankırı - Tosya E. N. Hattının montaj ve tel çekimi işleri 4.11.1964 tarihinde ikmal edilmiştir.

Programa göre 30.11.1964 tarihinde tamamlanması gereken hattın montajı erken tamamlanmıştır.

Tutarı : 5.056.000 TL. sı dış olmak üzere, toplam 10.581.000 TL. olan bu İşin kontrollüğü Etibank Karadeniz Bölgesi Şebeke Tesis Başmühendisliği tarafından yapılmıştır.

OSMANELİ - PAMUKOVA 34.5 KV ENERJİ NAKİL HATTI TAMAMLANDI :

Osmaneli - Pamukova 34,5 KV Enerji Nakil Hattı 31.10.1964 günü ikmal edildi. 17+511 km. uzunluğunda, ağaç direkli ve demir traversli olan bu hat Etibank Marmara Bölgesi Şebeke Tesis Başmühendisliği tarafından ematen gerçekleştirilmiştir. VHD 35 tipi mesnet izolatörleri Çanakkale Seramik mamulüdür. 1/0 AWG alüminyum - çelik iletkenleri dışında kaan bilmümle malzemesi memleket içinde imal edilmiştir. Tutarı 80.000 TL. sı dış olmak üzere toplam 960.000 TL. olan bu iş Y. Müh. Toğan Güçseli'nin sorumluluğu altında yapılmıştır.

MUDANYA VE ORHAN OAZI 34,5/15 KV LUK TRAFÖ MERKEZLERİ TAMAMLANDI :

Etibank enterkonmekte şebekesinde üretilen enerjiyi Mudanya ve Orhangazi'de istifadeye arz etmek için tesis edilen Mudanya ve Orhangazi 34.5/15 KV trafo merkezleri ikmal edilmiştir. Mudanya'daki güç trafosu 3000 KVA, Orhangazi'deki güç trafosu 1000 KVA İktir.

Bu merkezlerin toplam proje tutarları :

Mudanya 325 000 TL dış 720 000 TL. toplam

Orhangazi 210 000 TL dış 700 000 TL. toplam dır. Her iki merkeze ait malzeme İtalyan GIE (Gruppo Industrie Elettromeccaniche per impianti ali Estero - Milano) firması ile Etibank Genel Müdürlüğü arasında imzalanmış sözleşme çerçevesinde temin edilmiş inşaat ve montajı Etibank Bursa Bölgesi Şebeke Tesis Başmühendisliğimizce ematen yapılmıştır. Orhangazi güç trafosu ile her iki merkeze ait yardımcı servis trafoları «Etitaş - İzmir» mamulüdür. Montaj İşleri Elek. Müh. Muammer Hamamcioğlu idaresinde yürütülmüştür. Her iki merkez 10.10.1964 tarihinde ikmal edilmiştir.

BERGAMA 34.5/15/6.3 kV. LUK TRAFÖ MERKEZİ TAMAMLANDI :

Soma Termik Santralında üretilen enerjiyi Bergama ve civarında gerek sanayi, gerekse ev ihtiyaçları alanında kullanmak üzere Soma - Kınık - Bergama 34.5 kV. luk enerji Nakil Hattının nihayetine kurulan 34.5/15/6.3 kV. luk 2x2.5/1.25/1.25 MVA gücündeki Bergama Trafo Merkezi 21.9.1964 tarihinde ikmal edilmiştir. Projenin tutarı 650.000.— TL. dış olmak üzere 1.500.000.— TL. dır. Malzemesi İtalyan GIE (Gruppo Industrie Elettromeccaniche per tır.pi-

anti all'Estero Milano) firması ile Etibank Genel Müdürlüğü arasında imzalanmış sözleşme çerçevesinde temin edilmiş, inşaat ve montajı Etibank Batı Anadolu Şebeke Tesis Başmühendisliğince emaneten yapılmıştır. Yardımcı servis trafosu «Etitaş - İzmir» mamulüdür. Montaj işleri Elek. Y. Müh. AH Okur idaresinde yürütülmüştür.

ODADAN HABERLER

Elektrik Mühendisliği II. Teknik kongresi 9 Ocak 1965 günü, Sayın Başbakan ismet inönü, Sanayi Bakanı Muammer Erten, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Hüdayi Oral, Turizm ve Tanıtma Bakanı -Ali İhsan Göğüş'ü iştiraki ile saat 10.20 de Başkanımız Necdet Tanay'ın konuşması ile açılmıştır. Açılış konuşmasından sonra Kongre başkanlığına Emin İplikçi, yardımcılıklarına da Sabih Duralı, Fethi Manguoğlu getirilmiştir. Katiplik görevlerini teknik komite üyelerinden Gültekin Türkoğlu, Suat Kumbasar, Vural, Durak, Vural Akın, Bülent Özçöşkun yapmışlardır.

Başkanlık divanı seçiminden sonra Sayın Başbakan, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı, Sanayi Bakanı konuşmalar yapmış, enerji mevzuunda görüşlerini bildirmişler, kongreye başarılar dilemişlerdir.

Kongre dolayısıyla, Odamız ve Ticaret Birliği, Sanayi odaları ve Ticaret Birliği Birli-

KÖY ELEKTRİKLENDİRİLMESİ:

1964 yılı Köy Elektriklendirilme programına giren köylerin Montaj İşleri Etibank Köy Elektriklendirme Tesis Müdürlüğü tarafından yürütülmektedir. İlk olarak Sivas'a bağlı Eğere, köyü tesislerinin 9.1.1965 günü geçici kabuk; yapılmış ve tesisler işletmeye açılmıştır. Programdaki diğer illere bağlı köylerde ki tesislerde önümüzdeki aylarda tamamlanarak işletmeye açılacaktır.

ği ile birlikte tertiplendiği Elektrik makim.ları, cihazları ve malzemesi imalat sanayi sergisini açmak üzere Sayın Başbakanımız ve davetliler sergi salonuna geçmişlerdir, Başbakanımız sergiyi açarak, takdirlerini bildirip kongre binasından ayrılmışlardır.

II. Teknik Kongremiz 3 gün devam etmiş 6 oturum yaparak, 23 konu görüşülmüştür. Bu konuların görüşmesinde 46 üyemiz 86 konuşma yapmıştır.

En çok üzerinde durulan konular; Keban Barajı projesi, İürkiye'de televizyon plânlaması, gelişen memleketlerde araştırma ve geliştirme metodları, Elektrik sanayimizin tarihsel gelişmesi ve bugünkü durumu, ile Teknik öğretim konularıdır.

9 Ocak 1965 günü saat 18 de Kent otel salonlarında verilen kokteyl samimi bir hava içinde saat 20.00 ye kadar devam etmiştir.



ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI ODAMIZI ZİYARET ETTİ

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Hüdayi Oral 18-12-1964 günü Odamızı şereflendirmişlerdir.

Odamızı ziyaret eden ilk Bakan olarak Sayın Oral ile iki saate yakın gayet samimi ve istifadeli görüşmeler yapılmıştır.

ÜYELERİMİZDEN HABERLER

£ Yönetim Kurulu Başkanımız Necdet Tanay PTT Genel Müdür Yardımcılığına atanmıştır-Candan tebrik eder. Başarılar dileriz.

•fr Üyemiz Y. Müh. Bekir Garibagaoglu TRT Kurumundaki görevinden ayrılarak PTT Genel Müdürlüğü Kuranportor kısmında görev almıştır. Başarılar dileriz.

* Üyemiz Y. Müh. Mustafa Turan Etibank Elektrik işletmeleri Müessesesi Müdür Muaviniği görevinden ayrılarak Fahrettin Oduncuoğlu firması ile beraber çalışmaya başlamıştır. Başarılar dileriz.

•f Üyemiz Y. Müh. Niyaz Yıldırım «NER Elektro - Mekanik, Montaj ve Tesis İşleri» Unvanı ile Atatürk Bulvarı No. 1#7/2 (Tel. İT 88 72) de bir büro kurmuştur. Başarılar dileriz.

•f Bn. Vahide Ural ile Üyemiz Cem Samanlı 20.12.1964 tarihinde nişanlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

-fr Bn. Mediha Üzer ile Üyemiz Ayhan Çilingiroğlu 9.1.1965 günü nişanlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

-fr Bn. Zeynep Artus ile Üyemiz H. Yüksel özseven 30.12.1964 günü nişanlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

* Bn. Semra Oral ile Üyemiz Kemal öner 2.2.1965 tarihinde evlenmişlerdir. Mutluluklar dileriz.

•f Bn. Ayşe Morali ile Üyemiz Ünal Denker 2.1.1965 tarihinde nişanlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

* Bn. Perihan Günseli ile Üyemiz Hüseyin Atan 16.1.1965 tarihinde nişanlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

* Bn. Feriha Cön ile Üyemiz Cemil Ersan 1.1.1965 tarihinde nişanlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

Bn. Şermin; Seyhan ile Üyemiz Adnan Doğan 20.12.1964 tarihinde nişanlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

+ Bn. Meral Utku ile Üyemiz Ruhi Utku 18.1.1965 tarihinde isviçre'de evlenmişlerdir. Mutluluklar dileriz.

* Bn. Ayşe Çizer ile Üyemiz Orhan Serez 5.12.1964 günü evlenmişlerdir. Mutluluklar dileriz.

-fr Bayan Emel Gülen ile Üyemiz Y. Müh. Eyüp Sözen 24.12.1964 günü Balıkesir Belediye Nikâh Salonunda nikâhlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

+ Bayan Mtijgân Uğur ile Üyemiz Y. Müh. Erdoğan Bozdağ 28.12.1964 günü Ankara'da Türkocağı Salonunda nikâhlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

-fr Üyemiz Yüksel Eğüney ile Üyemiz Dünder Yarangümeli 15.1.1965 günü Ankara'da Türkocağı salonunda nikâhlanmışlardır. Mutluluklar dileriz.

•f Üyemiz Yümaz Bozkurt'un 26.10.1964 tarihinde bir erkek çocuğu dünyaya gelmiştir. Anne ve Babayı tebrik eder. Emin Hakan'a uzun ve mutlu bir ömür dileriz.

* Bn. Canan ile Üyemiz Şakir Yeşildoruk'un 8.1.1965 tarihinde bir kız çocukları dünyaya gelmiştir. Anne ve Babayı tebrik eder. Tülay'a uzun ve mutlu bir ömür dileriz.

;+ Bn. Ece ile Üyemiz Nazım Doğanın bir oğulları dünyaya gelmiştir. Anne ve Babayı tebrik eder Murad'a uzun ve mutlu bir ömür dileriz: • • •

* Bn. Ayten ile Üyemiz Ali Coşkun'un 7 1.1965 tarihinde bir kız çocukları dünyaya gelmiştir. Anne ve Babayı tebrik eder. Ayşe Işıl'a uzun ve mutlu bir ömür dileriz.

* Üyemiz Süleyman Caner'in bir kız çocuğu dünyaya gelmiştir. Anne ve Babayı tebrik eder Aynur'a uzun ve mutlu bir ömür dileriz.

* Üyemiz Rasim Kurşuncu'nun Annesi vefat etmiştir. Başsağlığı dileriz.

* Üyemiz Hikmet Kaya ile Güzide Kayanın bir oğlan çocuğu dünyaya gelmiştir. Abdullaha uzun ömürler dileriz.

YENİ ÜYELERİMİZ

- Atalay Yunusoğlu, t. T. Ü. Elektrik Fakültesi Kayıt No. 1708);
Kutluğ Erkmən, O. D. T. Üniversitesi Elk. Bölümü (1709);
ismail Özalp, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1710);
Hüseyin Arabul, O. D. T. Üniversitesi Elk. Bölümü (1711);
Adnan Derbentti, İstaañbul Teknik Okulu
Metin Onuk, î. T. Ü. Teknik Okulu (1713);
N. Bulut Ufuk, O. D. T. Üniversitesi Elk. Bölümü (1714);
R. Ender özöğren, İstanbul Akşam Teknik Okulu (1715);
M. Ali Celepsoy, t. T. Ü. Teknik Okulu (1716);
İlhan Saygı, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1717);
Recai Çelenk, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1718);
özcan Kanburolu, O. D. T. Üniversitesi Elektrik Bölümü (1719);
Süleyman Alpay, I. T. Ü. Teknik Okulu (1720);
Mustafa Girgin, İstanbul Akşam Teknik Okulu (1721);
A. Uğur Keçtk, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1722);
Mehmet özulu, Texas Üniversitesi (Amerika) (1723);
özdemir Kazancı, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1724);
özdemir Turan, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1725);
Mustafa Ayhan, I. T. Ü. Teknik Okulu (1726);
Cengiz C. Arcasoy, O. D. T. Üniversitesi Elektrik Bölümü (1727);
Nail Türkhan, İstanbul Teknik Okulu (1728);
Fikret Pasin, I. T. Ü. Teknik Okulu (1729);
Savaş Mirci, O. D. T. Üniversitesi Elektrik Bölümü (1730);
M. Erol Bahar, O. D. T. Üniversitesi Elektrik Bölümü (1731);
Ertan Söylemez, O. D. T. Üniversitesi Elektrik Fakültesi (1732);
Ziyaettin Demirayak, I. T. Ü. Teknik Okulu (1733);
M. Timur Sayrag, O. D. T. Üniversitesi Elektrik Fakültesi (1734);
Sevgi Tapışız, O. D. T. Üniversitesi Elektrik Bölümü (1735);
Sadi Esen, O. D. T. Üniversitesi Elektrik Bölümü (1736);
Nadir Zübeyiroğlu İstanbul Teknik Okulu (1737);
Taşkın Tuna, Ank. Üniversitesi Fen Fakültesi (1738);
Gönül Güner, t. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1739);
Teoman Güner, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1740);
Metin Erkaya, Staatliche Ingenieurshule (Almanya) (1741);
M. Çetin Akıncı, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1742);
Yüksel Levendoğlu, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1743);
Rasim Niksarh, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1744);
M. Metin Karaman, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1745);
Ruhi Çağlı, İstanbul Teknik Okulu (1746);
Ali Terzi Akın, I. T. Ü. Teknik Okulu (1747);
Ayhan Aksungur, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1748);
Sezai İkiz, Cornell Üniversitesi (Amerika) (1749);
İsmet Türkekul, Cornell Üniversitesi (Amerika) (1750);
Negat Erdebil, Cornell Üniversitesi (Amerika) (1751);
Bülent Muammer, İstanbul Teknik Okulu (1752);
Turan Müslehittinoğlu, I. T. Ü. Teknik Okulu (1753);
İsmet Balta, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1754);
T. Yüksel Armağan, İstanbul Teknik Okulu (1755);
Gültekin özdemir, Ank. Üniversitesi Fen Fakültesi (1756);
Muhammer Doğan, İstanbul Teknik Okulu (1757);
Ahmet, Yücel, İstanbul Teknik Okulu (1758);
Nihat özel, İstanbul Teknik Okulu (1759);
Nihat Bozkaya, İstanbul Teknik Okulu (1760);
Cevdet Olgungül, İstanbul Teknik Okulu (1761);
Okyay Aybat, I. T. Ü. Teknik Okulu (1762);
Kâmil Coşkun, İstanbul Teknik Okulu (1763);
Coşkun Görgülü, İstanbul Teknik Okulu (1764);
Ömer Kanan, İstanbul Teknik Okulu (1765);
Halûk Taşgan, İstanbul Teknik Okulu (1766);
Halil Münir Günsür, İstanbul Teknik Okulu (1767); •
Yılmaz Saççioğlu, İstanbul Teknik Okulu (1768);
Doğan Nurdan, İstanbul Teknik Okulu (1769);
A. Münir Çağavi, İstanbul Teknik Okulu (1770);
S. Ali Kıranhoğlu, İstanbul Teknik Okulu (1771);
I. Yüksel Vural, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1772);
Rahmi Yemişçi, İstanbul Teknik Okulu (1773);
Ahmet Kaşıkçı, I. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1774);
Uğur Kanıbir, İstanbul Teknik Okulu (1775);

- Süleyman Caner, İstanbul Teknik Okulu (1776);
 Mevlüt Bekâr, T. Ü. Teknik Okulu (1777);
 Hüsnü Dengiz, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1778);
 İ. Şadl Ürküt, İstanbul Teknik Okulu (1779);
 V. Savaş Demirel, İstanbul Teknik Okulu (1780);
 Abdulbari Aşkin, İstanbul Teknik Okulu İht. Bl. (1781);
 Mesut Tapsın, İstanbul Teknik Okulu (1782);
 A. Hamdi Ergen, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1783);
 Orhan Gülpmar, İstanbul Teknik Okulu (1784);
 İ. Metin Bekmezci, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1785);
 Ahmet Usta, İstanbul Teknik Okulu (1786);
 Hüseyin Açıkgöz, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1787);
 İbrahim Akdoğan, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1788);
 Zeki Fincan, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1789);
 Cevdet Toprak, İstanbul Akşam Teknik Okulu (1790);
 Ökmeç Aydınoğlu, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1791);
 Arman Erkan, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1792);
 Oktay Kaylaan, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1793);
 H. Engin Günce, İstanbul Teknik Okulu (1794);
 Teoman Rua, İstanbul Teknik Okulu (1795);
 H. Güner Eren, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1796);
 Bülent İhsan, İstanbul Teknik Okulu (1797);
 Gengiz Ergen, İstanbul Teknik Okulu (1798);
 Ali Savaşan, İstanbul Teknik Okulu (1799);
 Abdullah Çiçekliyurt, İstanbul Teknik Okulu (1800);
 Onul Özbek, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1801);
 Nurdogan İnci, İstanbul Teknik Okulu (1802);
 Yılmaz Büyükkaya, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1803);
 Nuri Ergun, İstanbul Teknik Okulu (1804);
 L. Gürcan Yülek, Ank. Üniversitesi Fen Fakültesi (1805);
 İlhan Altaykan, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1806);
 N. Nalçacıoğlu, İstanbul Teknik Okulu (1807);
 Hıtaan Kurgun, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1808);
 Doğan Eyikoçak, İstanbul Teknik Okulu (1809);
 Bilen Ağar, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1810);
 Necati Sarıbaş, İstanbul Teknik Okulu (1811);
 Mete Yurtçu, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1812);
 Aydoğan Gökalp, İstanbul Teknik Okulu (1813);
 İsmail Sara, İstanbul Teknik Okulu (1814);
 R. Yücel Durusoy, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1815);
 H. Barbaros özaydın, O. D. T. Üniversitesi Müh. Fak. (1816);
 Korkmaz Sakarya, İstanbul Teknik Okulu (1817);
 Aytun Emel, İstanbul Teknik Okulu (1818);
 Mesut Kanbak, İstanbul Teknik Okulu (1819);
 Zeki Adalı, İstanbul Teknik Okulu (1820);
 İlker Köprücü, İstanbul Teknik Okulu (1821);
 M. Ercan Uğuz, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1822);
 İlhan Uysal, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1823);
 İ. Savaş Selçuk, İstanbul Teknik Okulu (1824);
 Ayhan Uyguç, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1825);
 Berkhan Atakan, Ank. Üniversitesi Fen Fakültesi (1826);
 Fikret Gürel, İstanbul Teknik Okulu (1827);
 Abdulkadir Alpay, İstanbul Teknik Okulu (1828);
 Mehmet Gündoğan, İstanbul Teknik Okulu (1829);
 Yüksel Bırdal, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1830);
 Nur özdemir, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1831);
 Hüseyin Buzcu, İstanbul Teknik Okulu (1832);
 Remzi öztürk, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1833);
 İsmail G. Sonumut, İ. T. Ü. Teknik Okulu (1834);
 Gürhan Kalaycılar, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1835);
 Osman Çetinkaya, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1836);
 Metin Evren, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1837);
 A. Zeki Tnögör, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1838);
 Yılmaz İğdeli, İstanbul Teknik Okulu (1839);
 Ç. Mete Esmen, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1840);
 Kenan özyurt, İ. T. Ü. Elektrik Fakültesi (1842);
 Y. önder Yüksel, O. D. T. Üniversitesi Elektrik Fak. (1842);
 Turhan Alpan, İstanbul Teknik Okulu (1843);

**31/12/1964 TARİHİNE KADAR ÖZEL YARDIM SANDIĞINA
KAYDI YAPILAN ÜYELERİMİZ**

Sandık Kayıt No.	Oda Sicil No.	Adı ve Soyadı	Sandık Kayıt No.	Oda Sicil No.	Adı ve Soyadı
1		Esat Uluğ Erda	54	691	Demir Aykor
2		Kaklı Çalış	55	634	Hüseyin Önal
3		Selçuk Demet	56	1172	Şengül Aygen
4		Saim Sezer	57	809	Ertan Çapçı
5		Kemal Tan	59	1576	H. Avni Pıtıröğlü
6		Hüseyin Tekinel	59	839	Armağan Bigat
7		İzzetin Özdemir	60	641	Macit Benice
8		Cengiz Özdemir	61	263	M. Süha Taner
9		Enver Eken	62	17	Şinasi Güçeri
10		Cihat Erez	63	1026	Erdoğan Tunalı
11		Celâl Görke m	64	866	Ayhan Erkan
12		M. Baki İdemen	65	251	Niyazi Dağaşan
13		H. Kaya Kaardenoz	66	385	Cemal Külahlı
14		Necdet Tanay	67	1359	Fevzi Üstün
15		Adnan Dinçel	68	124	Hacim Kamoy
16		Güney Gönenc	69	1303	Gültekin Gebizli
17		H. Nejat İlgaz	70	1437	Hüseyin Atan
18		Fikret Öncel	71	221	Necmi Özgür
19		Zahit Toker	72	756	Bekir Garibağaoğlu
20		Nihat Yurdakul	73	512	Celâlettin Özpölat
21		Y. Kenan Kul	74	1318	Seyfettin Kalay
22		H. Halet Işıkpınar	75	459	Nejat Atsan
23		Erdoğan Vursavaş	76	450	Ekrem Ersay
24		Sait Kutver	77	1030	Veli Zeytinöğlü
25		Mesut Demirkol	78	1423	Lütfü Akkan
26		Mehmet Erdemir	79	932	Hüseyin Gedikli
27		Tahsin Armay	80	660	H. Şükrü Oranç
28		Recep Dervişoğlu	81	1011	Necmettin Güven
29		Hüseyin Konal	82	482	Kâmil Oba
30		Z. Dündar Akpınar	83	666	Orhan Ersen
31		Yahya Işıtan	84	77	İ. Davut Berzek
32		A. Hamdi Gültekin	85	1043	Hüsnü Güzel
33		Ekrem Abbaszade	86	1114	A. Tekin Tokat
34		Y. Şevket Göysal	87	1356	Inanç Kayaloğlu
35		Atilla Aktuğlu	88	1400	Hikmet Bircan
36		Celâlettin Çetintaş	89	1047	Atilla Ath
37		A. İhsan Dündar	90	133	Ahmet Uluokan
38		Seyfi Kipmen	91	956	Necdet Özgen
39		Halil Köksal	92	600	Cemil Sucu
40		M. Cevdet Önen	93	1351	Şimşek Büte
41		A. Galip Mutdoğan	94	869	Aydın Tacal
42		Ahmet Özel	95	1258	Cengiz Türker
43		Ayhan Çilingiroğlu	96	498	Vehib Engin
44		M. Ali Ünsal	97	1821	İlker Köprücü
45		Osman Kirişçioğlu	98	1580	Doğan Dayıoğlu
46		Yüksel Ergüney	99	1028	Bülent Özçoşkun
47		F. Behçet Yücel	100	1053	Erdoğan Demiryürek
48		Arslan Korkmaz	101	715	Sabah Yigit
49		Gültekin Türkoğlu	102	696	İhan Tezel
50		Galip Baloğlu	103	1579	Ali Çoşkun
51		Mükrem Erkin	104	603	İ. Hakkı Akyüz
52		Cevdet Öndeş	105	1733	Ziyaettin Demirayak
53		Enver Özkal	106	1152	Saim Ayvaz

