

## HABERLER: YURT DIŐI

### Japonya Alüminyum Prodüksiyonu

Nippon Light Metali Co.'nun bir açıklamasına göre Japonya'da alüminyum prodüksiyonu 1975 yılında 1 milyon tona çıkarılacaktır. Buna bağlı olarak da boksit ihtiyacı 4 milyon tona çıkacaktır. Japonya boksit ihtiyacının tamamını ithal yoluyla karşılamaktadır. (Şimdiye kadar Malazya, Endonezya ve Avustralyadan) Japon alüminyum firmaları yeni ithal kaynakları (Gana, Hindistan v.s.) bulmaya çalışmaktadırlar. Boksit transportu için özel büyük şilepler yapılması da plânlanmıştır.

### Japonya'nın 5. nci Alüminyum Fabrikası

Mitsui topluluğunun 6 firması müştereken Japonya'nın 5 nci alüminyum fabrikasını kurmayı düşünmektedirler. Fabrikanın yeri Kyushu Adasında Omuta olarak kararlaştırılmıştır, inşaata 1970 yılında başlanacak ve kapasitesi 30 000 •• 35 000 ton olacaktır.

### A.B.D. Alüminyum Satışları

A.B.D. Ticaret Bakanlığında bildirildiğine göre metalik ve yarı mamul alüminyum satışları 1968 yılında % 9 artarak yeni bir rekor seviyeye ulaşacaktır.

### Batı Almanya'da Yeni Alüminyum Fabrikası

Amerikan Kaiser grubu Dinslaken şehrinde Voerde civarında bir alüminyum fabrikası kuracaktır.

Fransız Pechiney Firması Ren eyaletinde bir alüminyum fabrikası kurmak istemektedir.

Metallgesellschaft ve isviçre Alüminyum AG. firmaları müştereken bir alüminyum fabrikası kuracaklardır. Fabrikanın yeri henüz belli değildir.

Gebr. Giulini GmbH Firması Ludwigshafen'da bir alüminyum fabrikası kuracaktır. Mart 1968 de firmanın kendi sahasında oksit fabrikasına ek olarak başlangıçta 22 000 ton kapasiteli alüminyum fabrikası inşaatına başlanacaktır, inşaat 1969 yılında tamamlanacaktır.

### Norveç Alüminyum Kapasitesi

1968 yılında alüminyum kapasitesi 505 000 tona çıkacaktır. 1967 yılı kapasitesi 368 000; 1966 yılı kapasitesi ise 330 000 tondur.

### Amerikan Şirketleri Yunanistan'da Uranyum Arıyor

Dört Amerikan şirketi Yunanistan'da uranyum yatakları arayacaklardır. «Susquenhanna», «General Refractories», «Jack Grynberg» ve «International Mineral Engineers» Şirketleri uranyum aramak için ruhsat almışlar ve aramada hükümetin desteğini sağlamışlardır.

### Yunanistan'da Bir Yüksek Fırın Yeniden Faaliyete Geçti

«Halyvourgiki» Şirketine ait, Evselis körfezindeki bir yüksek fırın nihayet tekrar işletmeye açılmıştır. Senede 500 000 ton demir istihsal etmek üzere yapılan tevsi için, şirket 20 milyon dolar yatırım yapmıştır.

### iran'da Geniş Bir Bakır Yatağı Bulundu

Bir Yugoslav jeolog grubu, iran'da, bütün genişliği henüz kesin olarak bilinmeyen büyük bir bakır yatağı bulmuştur. Yatak Horasan'da Meşhed civarındadır.

Kermanın Güney Doğusunda da yaklaşık olarak 5 milyon ton cevher bulunduğu bilinmektedir. Ayrıca, Doğu Azerbaycan'da Ahar civarında 10 milyon tonluk bir bakır yatağı mevcuttur, iran'daki bakır madenlerinin izabesi için, Sovyetler Birliği yatırım yapmayı teklif etmiştir.;

### Iran - Agba Jari Gazını Sovyet Rusya'ya Nakledecek Boru Hattının İnşaatına Başlandı.

Agha Jari gazını Sovyet Rusya sınırındaki Astara'ya nakledecek boru hattının inşasına başlanmıştır. Takribi maliyeti 550 milyon dolar olacak bu hattın uzunluğu 1100 km. dir. Hattın işletmeye 1970 senesinde açılacağı tahmin edilmektedir. Başlangıç kapasitesi 850 milyon cu. ft./gün olacak, bunun 600 milyon'u Sovyet Rusya'ya ihraç edilecek, kalanı da İran şehirlerine dağıtılacaktır.

(Petroleum Press Service, January 1968)

İsrail - Süveyş Kanalına Lüzum Bırakmayan Boru Hattı Projesi 1969 Yılında Tamamlanıyor

İsrail'i katederek döşenecek 42 inch'lik boru hattı Orta Doğu ile Avrupa'yı bağlayan yeni bir petrol güzergâhı meydana getirecektir. Hattın inşasına Mart ayı başlarında başlanmış olup, 1969 yılının ilk yarısında bitirileceği tahmin edilmektedir. 160 mil uzunluğunda olacak hat Akaba Körfezindeki Elath İle Akdeniz kıyısındaki Ashkelon'u birbirine bağlayacaktır. Hattın yıllık kapasitesi 60 milyon ton olup, bu değer 1967 Haziran'ında meydana gelen Arap - İsrail çatışmasından önce Süveyş Kanalından nakledilen petrolün takriben 1/3'üne tekabül etmektedir.

(Times, 15\* January, 1968)

İsrail - 1967 Haziran Savaşından Bu Yana Ham Petrol İthalâtının % 30'un Üzerinde Azalttı.

İsrail, Haziran savaşından beri ham petrol ithalâtını 1/3 nisbetinde azaltarak 5 milyon dolarlık bir tasarruf sağlamıştır. Bunun sebebi; İsrail'in iggali altında bulunan Sina çölündeki Arap petrolerinden istifade etmesidir. Bu saha senede asgarî 5 milyon ton istihsal edebilecek potansiyele sahiptir.

(Le Monde, 24\* January, 1968)

İngiltere - Süveyş Kanalı'nın Kapanışından Sonra 100'den Fazla Süper Tanker Sipariş Edildi

Britanya Armatörler Birliği Başkanının beyanatına göre 1975 senesi ile birlikte hiçbir petrol tankerinin Süveyş Kanalı'nı kullanmasına lüzum kalmayacaktır. Ümit Burnundan dolaşacak olan tankerlerin sefer maliyetlerinde ise bir artış meydana gelmeyecektir. 1970 de 200 000 ton kapasiteli tankerlerin sayısı 160'ı bulacaktır. Ümit Burnundan dolaşarak İran Körfezi ile Avrupa arasında sefer yapacak olan tankerler senede 200 milyon ton petrol taşıyacaklardır ki, bu da Süveyş Kanalı'ndan nakledilen miktara yakın olacaktır.

(Comtel Reuter, 28\* December, 1967)

İspanya - Almaden % 50 Az Oiva Çıkarmakta

2 000 yıldan beri devamlı işletilen ve dünyanın en önemli civa madeni olan Almaden madenlerinde 1967 yılı boyunca yalnız 32 590 şişe civanın istihsal edildiği rapor edilmiştir. Halbuki bu miktar 1966 yılında 52 588 şişe olup, 3 fırının kapasitesi 65 000 şişedir.

Şirket, bir program dahilinde, yılda 90 000 şişe civa istihsal edecek şekilde modernizasyona gitmiş ve bu işte oldukça ilerlemiştir.

Programın en büyük kısmını, madenin doğu ucunda açılan Son Teodoro kuyusu ve iskele ile onun Koepe sistemindeki asansörün inşası teşkil etmekteydi. San Teodoro'dan çıkarılan cevher, yeni kurulan bantlı bir konveyör ile batıda, San Joaquin kuyusu yakınındaki fırına nakledilmektedir.

Fırın tesisi 18 foot çapındaki 4 Pasifik fırınından müteşekkil olup, toplam kapasiteleri günde 450 ton cevherdir.

Bilim Bakanları Toplantısı

(OCDE) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilâtı Bilim Bakanları, 11-12 Mart 1968 tarihleri arasında Paris'te toplanarak, dengeli bir ekonomik gelişmeyi sağlamak amacıyla, ulusal ve uluslararası alanda bilimsel ve teknolojik faaliyetleri artırarak çeşitli teklifleri incelemişlerdir. Türkiye Millî Eğitim Bakanı İlhami Ertem'in de bir muhtıra sunduğu bu toplantıda, bilhassa Avrupa ülkeleriyle, Birleşik Amerika arasındaki teknolojik farkı giderici âcil tedbirlerin alınması ve teknik haberalma servislerinin kurulması üzerinde durulmuştur. 22 devletin uzmanları, teknolojiye geriliğin, Batı Avrupa ülkelerinin ihracat faaliyetlerini etkilediğini ifade etmektedirler.

Dünya Mühendislik Teşkilâtı Federasyonu

4-8 Mart 1968 tarihleri arasında, Paris'te UNESCO genel merkezinde yapılan «Uluslararası Mühendislik Teşkilâtları Konferansı» mn çalışmaları sonucunda, Türkiye'nin de kurucu üyesi olduğu, bir «Dünya Mühendislik Teşkilâtı Federasyonu» kurulmuştur. Federasyonun merkezi Londra'da bulunacaktır. Federasyon'a Sovyetler Birliği, Yugoslavya, Kızıl Çin, Arnavutluk ve Küba hariç bütün diğer ülkeler kurucu üye olmuşlardır. Bu toplantıya, Türkiye'yi temsilen T.M M.O.B. Dış Münasebetler Başkanı M. Çetinçelik katılmıştır.

Uluslararası Kimya Mühendisliği Toplantısı

«Uluslararası Kimya Mühendisliği ve Kimya San'atları Konferansı», 27 - 28 - 29 Mayıs 1968 tarihleri arasında, Paris şehrinde toplanacaktır.

Uluslararası Korozyon Haftası

Avrupa Korozyon Federasyonu ile Macar Kimya Cemiyeti ve Macar Makina Mühendisleri Cemiyeti tarafından, ortaklaşa düzenle-

nen «Korozyon Haftası», 7-12 Ekim 1968 tarihleri arasında, Macaristan'ın Budapeşte gelinde yapılacaktır. Konferanslar, almanca, fransızca, ingilizce ve macar dillerinde verilecektir.

#### Madencilik ve Metalürji Kongresi

9 uncu «Büyük Britanya Camiası» «Madencilik ve Metalürji Kongresi», 11 - 17 Mayıs 1969 tarihleri arasında Londra şehrinde toplanacaktır.

#### VIII. Cevher Zenginleştirme Kongresi

Uluslararası Organizasyon Komitesi, 10 -15 Haziran 1968'de Leningrat'ta yapılacak VIII. Cevher Zenginleştirme Kongresinde 57 yazarın teknik yazılarını sunmayı planlamaktadır.

Konuların dağılışı ve takdim edilecek yazıların adedi şu şekildedir : Kıırma ve öğütme (5), flotasyon makinaları (2), flotasyonun teknolojisi (18), manyetik separasyon (7), gravimetrik separasyon (7), birleşik usuller (4), pirometalurji ve hidrometalurji usulleri (7), otomasyon ve kontrol (4) ve diğerleri (3). Dünyanın çeşitli memleketlerinden bu kongre için 209 sayı gönderilmiş, fakat seçim sonunda bunlardan yalnız 57 tanesi uygun görülmüştür.

Peletleme konusu bu kongrede hariç bırakılmıştır, fakat bu spesifik konu üzerinde çalışan gruplar tarafından organize edilebilecek ilerideki kongrelerde bu konu daha geniş olarak ele alınabilir.

VIII. Cevher zenginleştirme kongresinde konuşmalar 4 ayrı dile çevrileceklerdir. Her yazıya 10 dakikalık takdim ve 20 dakikalık tartışma süresi ayrılmıştır.

#### Uluslararası Jeofizik Konferansları

I. Kaliforniya Üniversitesi Mühendislik Kolejinde, 19 Mart 1968 de başlayarak 23 Mart 1968 tarihine kadar devam eden Uluslararası bir Jeofizik Konferansı yapılmıştır. Konferansın konusu tabii elektromanyetik alanların maden ve petrol aramalarında kullanılmasıdır.

Konuyla ilgili çalışmaların teorik ve tabii safhalarının tümünü teferruatı ile programına almış olan konferansta, 19 ve 20 Mart tarihlerinde tabii elektromanyetik alanların menşei ve karekterlerd ile ilgili altı tebliğ verilmiştir.

20 Mart öğleden sonra verüen tebliğler, tabii elektromanyetik alanlarını kullanan manyeto telürik, jeomanyetik deep sounding ve AFMAG metodlarının esasları ile ilgilidir.

21 Mart sabahı, metodların aletleri hakkında, öğleden sonra muhtelif metodlarla elde edilen malûmatın tefsiri ile ilgili tebliğler verilmiştir.

22 Mart'ta muhtelif metodların tatbikatı ile ilgili altı tebliğ verilmiştir.

23 Mart cumartesi günü, konferansın son gününde, Kaliforniya Üniversitesinde, konferansın konusu ile ilgili araştırma faaliyetleri hakkında beş tebliğ verilmiştir.

Tabii elektromanyetik alanlardan istifa eden ve son zamanlarda bir hayli önem kazanan jeofizik metodlarının bütün tafsilâtı ile görüldüğü bu konferans bültenlerinin yakında yayınlanacağı muhakkaktır, ilgililere duyurulur.

#### 1968 Yılında Verilmiş Olan ilgili ilmi Konferanslar

1. AAPG (American Association of Petroleum Geologists)in Güney Batı bölgesel toplantısında, New Orleans'da, Şubat 14 -16 tarihleri arasında, denizlerde petrol araması ile ilgili konferanslar verilmiştir.

2. AIME (American Institute of Mining Engineers) in yıllık toplantısı Newyork'ta, 25 - 29 Şubat tarihleri arasında yapılmıştır.

3. AAPG (American Association of Petroleum Geologists)'in yıllık toplantısı Oklahoma'da, 22 - 25 Nisan tarihleri arasında yapılmıştır.

#### 1968 Yılında Verilecek ilmi Konferanslar

4. EAEG (European Association of Exploration Geophysicist)'in yıllık toplantısı 5 - 7 Haziran tarihleri arasında Salzburg'ta yapılacaktır.

5. SPE (Society of Petroleum Engineers)'in sonbahar toplantısı, 29 Eylül - 3 Ekim tarihleri arasında New Orleans'ta yapılacaktır.

6. SEG (Society of Exploration Geophysicist)'in senelik enternasyonal toplantısı Denver'de 29 Eylül - 3 Ekim tarihleri arasında yapılacaktır.

7. AIPG (American Institute of Petroleum Geologists)'m yıllık toplantısı Kaliforniya'da 11 -12 Ekim tarihleri arasında yapılacaktır.

## HABERLER; YURT İÇİ

I.T.Ü. Maden Fakültesi  
15. Kuruluş Yıbnı  
Kutladı

(Mart 1953 — Mart 1968)

İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesinin 15. kuruluş yıldönümü 4 Mart 1968 tarihinde üç gün süren bir programla kutlanmıştır. Kutlama programının ilk günü Üniversite, Fakülte, mezunlar ve öğrenciler adına konuşmalar yapılmıştır. İkinci gün Fakültenin Müze, Dâboratuvar, atölyeleri gezilmiş, müteakiben çeşitli konferanslar verilmiştir. Bu konferanslar'da sırasıyla ;

Yüksek Mühendis Reşit Gencer tarafından Türkiye'de Madencilik gelişimi ve meslekten anılar.

Yüksek Mühendis Hadi Yener tarafından «Memleketimizde Madencilik mesleği hakkında düşünceler».

Yüksek Müh. Sıtkı Koçman tarafından «Türkiye kromculuğu»,

Yüksek Müh. Cemâl Sait Bark tarafından «Türkiye'nin İlk Maden Mühendisi İbrahim Ethem Paşanın Hatıraları» konuları incelenmiştir.

Ayrıca davetlilerin istekleri üzerine konferansta bulunan Yüksek Mühendis Behçet Kemâl Çağlar da anılarını anlatan bir konuşma yapmıştır.

Kutlama töreninin üçüncü günü ise Bölüm Seminerleri tertiplenmiştir. Bu seminerlerde Maden İşletmesi, Jeoloji Petrol ve Metalürji konularında çeşitli konuşmalar yapılmıştır. Son olarak Maden Mühendisleri Odası adına Yüksek Mühendis Tuğrul Erkin tarafından «Türkiye Kömür Madenciligi ve geleceği» konusunda bir konferans verilmiş ve bu konuşma ile üç gün süren kutlama töreni nihayete ermiştir.

İ.T.Ü. Maden Fakültesi 1953 yılında 34 öğrenci ile öğrenimine başlamıştır. İlk açıldığında yalnız Maden Mühendisi yetiştiren müessese hızla gelişmiş ve 1960 yılında Petrol, Jeoloji ve Metalürji Bölümlerini açmıştır. Bu gün 4 bölümde toplam olarak 400 öğrenci öğretim görmekte ve yılda 40 - 45 kişi mezun

olmaktadır. Bugüne kadarki, mezunların toplamı, 298'i Maden 43'ü Jeoloji 22'si Petrol ve 32'si Metalürji olmak üzere 415'e erişmiştir.

Tablo : 1 »)

Maden Fakültesi mezunlarının çalıştıkları yerler ve % de miktarları

	Maden Bölümü	Metalürji Bölümü	Jeoloji Bölümü	Petrol Bölümü
Üniversite	% 6	% 7	% 4	% 4
Özel Sektör	% 8	% 12	—	—
Yedek Subay	% 9	% 48	% 28	% 29
Dış memleket	% 7	% 3	% 2	% 2
Serbest	% 6	—	—	—
Yabancı uyruklu	% 5	—	% 8	% 13
Vefat	% 1	—	—	—
Devlette	% 60	% 30	% 53	% 46
Bilinmeyenler	% 10	—	—	—

Tablo : 2 \*)

Devlet Kuruluşlarında Çalışanlar

	Maden Bölümü	Metalürji Bölümü	Jeoloji Bölümü	Petrol Bölümü
Ereğli D.Ç.F.	% 0,7	% 14	—	—
Karabük	—	—	—	—
D.Ç.F.	—	% 10	—	—
K.K.K.	—	—	% 9	—
M.T.A.	% 10	% 4	% 19	—
G.L.İ.	% 3	—	—	—
E.T.İ. Bank	% 7	% 2	—	—
D.S.İ.	% 10	—	% 30	—
T.K.İ.	% 5	—	—	—
T.P.A.O.	% 2	—	—	% 46
Karayolları	% 0,7	—	—	—
E.İ.E.İ.	% 0,3	—	—	—
M.Y.K.	% 4	—	—	—
DP. Teşkilâtı	% 6	—	—	—

\*) Kaynak : Prof. Enguanlı

T. Erkin

## M.T.A.'mn Demir Cevheri Arama Faaliyetleri

Türkiye'de 10 büyük ve birkaç küçük maddeden yılda 1,5 milyon ton demir cevheri istihsâl edilmektedir. Fakat bu miktar muhtemelen gelecek yıllar da kâfi gelmeyeceğinden, M.T.A. Enstitüsü 3 bölgede yapacağı aramalara öncelik tanımıştır. Bunlardan birincisi Adananın 100 km. kuzeyindeki Kozan - Fekematit zuhurlarıdır. Diğeri, Balıkesirin Güney Batısındaki Şamlı manyetit adeseleleri ve sonuncusu Akdeniz kıyısında, Anamur yakınlarında mostra veren ve % 35 - 40 Fe ihtiva eden düşük tenörlü demir yataklarıdır.

## Plânlanan Büyük Çinko - Kurşun Madenciliği ve Ergitme Endüstrisi :

Birleşen bazı şirketler, Kayseri'nin 31 mil güneyindeki Yeşilhisar'da yeni bir çinko - kurşun endüstrisi kurmuşlardır. Bu şirketin toplam kapitalinin % 35'i Etibank'a, % 10'u ise Kayseri tşçi Kredileri Bankası'na aittir. Kapitalin geri kalan kısmına, maden şirketleri ve şahıslar % 3'lük hisseler halinde iştirak etmişlerdir.

Şirketin ilk faaliyeti rezervi tayin etmek ve bunu işlemek için en uygun metodu bulmak olacaktır. Başbakanlık Devlet Plânlama Teşkilâtı prospeksiyon ve çıkarma safhaları için lüzumlu parayı tedarik etmektedir. Geniş bir sondaj ve jeolojik araştırma programı 1968 yılı yazında deruhte edilecektir.

Bildirildiğine göre ilk plânda 20 000 ton metal istihsal edecek bir leaching tesisi kurulması istenmektedir, bunu sonradan, bir Imperial Smelting fırını kullanan, yılda 60 000 ton metal istihsal eden bir tesis takip edecektir.

Rezerv sahaları Kayseri ve Niğde arasındaki Zamantı vadisidir. Mineralizasyon kal-ker içinde olup hidrotermal orijinlidir. Bazı jeologlar bunun sedimanter yatak olduğunu iddia etmektedirler. Cevher çinko karbonat olup, içinde % 10-15 Zn, % 5'den az Pb, % 0,021 - 0,05 Cd ve az miktarda gümüş vardır. Ayrıca sülfid halinde çok miktarda kurşuna, oksitli zonun altında rastlanacağı sanılmaktadır.

Bu sahada toplam olarak % 30 Zn ve % 4 Pb tenörlü 300 000 ton görünür rezerv olduğu sanılmaktadır. Sahadaki 10 m. kalınlığındaki 2 damarın bazısı 800 m. uzunluğunda mostra vermektedir. Aynı tenörlü muhtemel rezerv miktarının 2 000 000 tona yaklaşacağı sanılmaktadır. Hattâ büyük bir ih-

timalle tenor düştükçe rezervin artma ihtimali kuvvetlidir.

G. Özbayoğlu

## Yarımca Seramik Fabrikası Açıldı

İzmit Yarımca Seramik Fabrikası işletmeye açılmıştır. Fabrika, Sümerbank ve T. Em-lâk Kredi Bankasının yarı yarıya iştirakleri ile kurulan «Porselen ve Çini Limited Şirketi» ne aittir. Karo fayans ve yer karosu imâl eden Bozüyük Seramik Fabrikası da aynı şirketin malıdır.

Makineleri Çekoslovakya'dan satın alınan Yarımca Seramik Fabrikasının bütün üniteleri faaliyete geçince, yılda 70 milyon lira değerinde mutfak eşyası, sıhhi tesisat malzemesi ve elektrik izolatörleri imâl edecektir. Türkiye'nin en büyük seramik fabrikalarından biri olan bu tesisin maliyeti 150 milyon liradır.

O. Orhun

## İpraş Rafinerisi Tevsî Ediliyor

İpraş Umumî Hey'eti rafinerisinin yılda 2.2 milyon tondan 5.5 milyon ton ham petrol işleyen bir kapasiteye tevsî edilmesini kararlaştırmıştır. Tevsiat bir Türk Proje Müdürünün mes'uliyeti altında Caltex ve İpraş elemanlarından kurulu bir ekip tarafından yürütülecektir.

## T.P.A.O. 1967 Yılı Çalışmaları

Türkiye Petrolleri A.O. 1967 senesi çalışmalarının ana istihsal değerleri şöylece özetlenebilir.

	1966	1967
Sondaj miktarı	87 000 metre	92 000 metre
İstihsal	765 000 ton	992 000 ton
Petrol nakli	Yok	1,3 mil. varil
Rafinaj	657 000 ton	671 000 ton
Pazarlama	75 000 ton	125 000 ton

## Irak'la Petrol Konusunda İşbirliği Çalışmaları İlerliyor

Komşumuz Irak Türkiye'ye olan coğrafi yakınlığı ve aramızdaki mevcut yakın dostluk yönlerinden gayet cazip işbirliği imkânları sağlamaktadır.

Bu yönden Türkiye Petrolleri A.O. 1967 senesi içinde Irak ile işbirliği çalışmalarına girişmiş bulunmaktadır. Çalışmalar aşağıdaki konuları kapsamaktadır :

## 1. Irak'tan Türkiye'ye Tabii Gaz Getirilmeli.

Bu konudaki çalışmalar halen fizibilite etüdüleri yapacak firmanın seçilmesi safhasındadır.

Eğer bütün unsurları planlandığı gibi giderse bu projenin inşasına 1969 içinde geçilecektir.

## 2. Irak'tan Bazı Petrol Ürünlerinin Alınması.

1967 Kasım ve Aralık'ta Irak Hey'eti ile yapılan müzakereler sonucunda Irak'ta halen fazla mahsul olan fuel - oil, nafta ve LPG'nin uygun fiyatlarla ithali şartlarında anlaşmaya varılmıştır. 1968'de 300 000 ton civarında bir ithal yapılacaktır.

## 3. Irak'la Müşterek Petrol Araması.

Daha çok Türkiye ham petrol ihtiyaçlarının karşılanması maksadı ile Kuzey Irak'ta petrol aramaları yapılması konusunda müzakereler halen devam etmektedir.

## E.K.t. de İstihsal Rekor Seviyede

E.K. İşletmesi 1967 Yılında 5 milyon ton satılabilir, kömür üreterek şimdiye kadarki en yüksek üretim seviyesine erişmiştir.

## M.T.A. Enstitüsü Yeni Tesisleri ve Tabiat Tarihi Müzesi Hizmeti Açıldı

M.T.A. Enstitüsü Yeni Tesisleri ve Tabiat Tarihi Müzesi 7 Şubat 1968 Çarşamba günü törenle hizmete açılmıştır.

Törende Başbakan Süleyman Demirel, Genelkurmay Başkanı Orgeneral Cemal Tural, Devlet Bakanı Seyfi öztürk, Gümrük ve Tekel Bakan İbrahim Tekin, Ulaştırma Bakanı Sadettin Bilgiç, Çalışma Bakanı Ali Naili Erdem, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Refet Sezgin, Millî Güvenlik Kurulu Genel Sekreteri Orgeneral Kemalettin Gökakm, Senatör ve Milletvekilleri, eski Bakanlarımızdan Fethi Çelikbaş ve İbrahim Deriner, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarı Kemal Noyan, öteki Bakanlıklar Müsteşarı Ankara Valisi, Bakanlıklar ileri gelenleri, teşekküller ve şirketler Genel Müdürleri, Enstitünün eski Genel Direktörlerinden Hadi Yener, Emin İplikçi, Ord. Prof. Hamit Nafiz Pamir ve yabancı ülkeler elçileri, kordiplomatik ile diğer seçkin davetliler hazır bulunmuşlardır.

Tören, M.T.A. Enstitüsü bandosunun çaldığı İstiklâl Marşı ile başlamış, bundan sonra, sırasıyla Genel Direktör Dr. Sadrettin Alpan, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanını Rıfat Sp: <Hn ve Basbakan Kılıp-mın Demirel birer konuşma yapmışlardır. Bu konuş-

malardan sonra, Tabiat Tarihi Müzesine gidilerek, bütün tesisleri temsilen bu müzekinin kordelâsı, Başbakan Süleyman Demirel tarafından kesilmek suretiyle, Enstitünün yeni tesisleri hizmete açılmıştır.

Açılış merasiminde büyük ilgi gören M.T.A. Tabiat Tarihi Müzesi daha açılışının ilk gününde, müzeyi gezmek üzere Ankara'ya gelmiş olan, Bağdat Üniversitesi Fen - Jeolojisi Kürsüsü Prof. Dr. Bağdatlı başkanlığındaki 20 kişilik bir Üniversiteli grup tarafından gezilmiştir. Yeni tesislerin ve kıymetli müzenin M.T.A. Enstitüsüne ve yurdumuza hayırlı olmasını diler, ilgilileri gayret ve muvaffakiyetlerinden dolayı tebrik ederiz.

## Türkiye Jeoloji Kurumu Yıllık Kongresi

Türkiye Jeoloji Kurumu 22.nci Genel kongresi 19 - 22.2.1968 tarihleri arasında T.P.A.O. konferans salonunda yapılmıştır.

Kongre, Mesut Çetinçelik'in açış konuşması ile açılmıştır. Açılışı müteakip, bütçe görüşmeleri sebebi ile kongreye iştirak edemiyen Cumhurbaşkanı, Başbakan ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı'nın kongreye mesajları ile T.P.A.O. Genel Müdürünün kongreye başarı mesajı okunmuştur.

Mesajların okunmasından sonra İller Bankası Genel Müdürü Dr. Esat Kıratoğlu ve M.T.A. Enstitüsü Genel Direktörü Doç. Dr. Sadrettin Alpan kısa birer konuşma yaparak Türkiye'nin Jeolog'a olan ihtiyacını ve Türkiye'nin kalkınmasında Jeologlara düşen vazifeleri belirtmişlerdir.

Daha sonra idare heyeti seçimine geçilmiş ve bu seçimler neticesinde, Dr. Esat Kıratlıoğlu Genel Başkanlığa, Mesut Çetinçelik II. Başkanlığa, Dr. Muzaffer Andaç, Genel Sekreterliğe, Gani Tıncugil Muhasipliğe ve Azmi Erdoğan faal üyeliğe seçilmişlerdir.

Seçimlerden sonra ilmî tebliğlere geçilmiş ve kongre 22.2.1968 Perşembe günü sona ermiştir.

## Türkiye'de Petrol Prodüksiyonu Artıyor

1967 yılında petrol prodüksiyonu beklenin üzerinde olmuştur. Senenin ilk 9 ayındaki istihsal 1966 yılı toplam istihsalinin üzerindedir. Eylül 1967 sonuna kadar olan istihsal 2 milyon tondan fazladır. 1966 yılı toplam istihsal 2,04 milyon tondur.

1967 istihsaline 3 büyük şirket şu şekilde iştirak etmişlerdir :

Shell 766 000 ton, T.P.A.O. 744 000 ton, Mobil Oil 457 000 ton. Shell'in istihsal 1967 toniam istihsalinin % 38,2 sidir. Bu miktar 1966 yılında % 34,1 (506 000 ton) idi.

## Adana'da Zengin Cevher Yatakları Bulundu

Adana'da çok sayıda aramalar neticesinde zengin maden yatakları bulunmuştur. Tufanbeyli'de çinko, kurşun, bakır, asbest ve krom yatakları, Pozantı'da bakır, krom, kurşun ve pirit yatakları bulunmuştur. Bütün bu yataklar işletmeye müsaittir.

Türkiye Stratigrafi Komitesi  
Genel Kurul Toplantısı

Türkiye Stratigrafi Komitesi, Genel Kurul toplantısı 23 Şubat 1968 tarihinde M.T.A. Enstitüsü Kütüphanesinde Prof. Dr. Melih Tokay'ın başkanlığında yapılmıştır.

Türkiye'de yapılan stratigrafi çalışmalarında, adlama ve sınıflama işlemlerinde bir birlik sağlamak amacıyla kurulmuş olan Türkiye Stratigrafi Komitesi, bu defaki yıllık Genel Kurul toplantısında, kurulduğundan beri geçen üç yıllık faaliyetini gözden geçirmiş ve yeni Yönetim Kurulunu seçmiştir. Yeni Yönetim Kurulu üyeliklerine, Ord. Prof. Hamit N. Pamir (M.T.A.), Dr. Teoman Norman (M.T.A.), Dr. Zati Temek (M.T.A.), Dr. Eran Nakoman (M.T.A.), Cemal öztemür (M.T.A.), Prof. Dr. E. t. Altınlı (İ.Ü.F.F.), Prof. Dr. Fuat Baykal (İ.Ü.F.F.), Prof. Dr. Atif e Dizer (İ.Ü.F.F.), Dr. Erol İzdar (E.Ü.F.F.), Doç. Şakir Abdüsselâmoğlu (I.T.Ü.M.F.), Prof. Dr. Melih Tokay (O.D.T.Ü.), Dr. Lütfiye Erentöz (A.Ü.F.F.), Dr. Suat Erk (A.Ü.F.F.), Doç. Dr. Fikret Ozansoy (A.Ü.D.T.C.F.), İsmail Hakkı Kuran (D.S.İ.), Mithat Tolgay (T.P.A.O.) seçilmişlerdir.

Yönetim Kurulu üyelerini tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.

Türk Maden Mühendisleri Cemiyeti  
Toplandı

Türk Maden Mühendisleri Cemiyeti Genel Kurulu 7.4.1968 günü olağan kongresini yapmış ve bu kongre sonucunda aşağıda isimleri yazılı arkadaşlar görevlendirilmişlerdir. Kendilerini tebrik eder, mesailerinin meslektaşlarımız için hayırlı olmasını dileriz.

Başkan	Cemal Yılmazbaşar
İkinci Başkan	Enver Aygün
Genel Sekreter	Recep Günal
Muhasisip	Ertan Taş
Üye	İlyas Açıklı
Üye	Mehmet Tuncay
Üye	Sami İnan

## İktisadî Devlet Teşekkülleri Semineri

«Ekonomik ve Sosyal Etüdler Konferans Heyeti» tarafından düzenlenen seminer 18 - 23 Mart 1968 tarihleri arasında, Ankara'da yapılmıştır.

Türk Standartları Enstitüsünde Başbakan Süleyman Demirel'in nutkuyla açılan seminere Birleşik Amerika, İngiltere, İspanya ve İtalya Hükümetlerinin temsilcileri de katılmışlardır.

Başbakanın konuşmasında belirttiklerine göre, gerçekten karma ekonomi çerçevesi içinde ekonomik hayatımızın mühim bir unsuru olan İktisadî Devlet Teşekkülleri, kalkınma halindeki memleketimiz için çalışmaların en iyi şekilde değerlendirilmesi gereken müesseselerdir. Bu teşkilâtların idarî bünyesi, çalışma usulleri, reorganizasyonu, ihtiyaç bakımından karşılaşılan meseleler bugüne kadarki ulusal tecrübemizin ışığı altında bümsej ve objektif bir şekilde incelenmeye muhtaç bir konu teşkil eder. Bu sahadaki ulusal tecrübenin uluslararası mukayeseli etüdlerle değerlendirilmesi İktisadî Devlet Teşekküllerini daha verimli bir istikamete yöneltmek yolundaki gayretlerimizde bize destek olacaktır.

322 uzman delegenin ve birçok dinleyicinin izlediği bu toplantının ilk gününde, Konferans Heyeti Başkanı Dr. Nejat F. Eczacıbaşı, İngiltere Gelir ve Fiatlar Millî Kurulu Başkanı Aubrey Jones ve Profesör Memduh Yasa, seminerin önemini belirten konuşmaları yapmışlardır.

Altı gün süren seminer çalışmalarında; İspanyol Millî Sanayi Enstitüsü Başkanı Jose Sirvent, İtalya Sanayii Yeniden Kurma Enstitüsü Merkez Müdürü Dr. Veniero Marsan, İspanyol Sanayi Bakanlığı Teknik İşler Genel Sekreteri Tomas Galan ve Millî Sanayi Enstitüsü İktisadî İşler Başkanı Cabeza de Voca'da. dış ülkelerdeki iktisadî Devlet Teşekküllerinin mahiyetini idare ve işleme şekillerini anlatmışlardır.

Memleketimizin ekonomik hayatında ve kalkınma çabasında pek büyük bir ehemmiyet taşıyan iktisadî Devlet Teşekkülleri hakkında Türk uzmanları, bu teşekküllerin mahiyetleri reorganizasyonları, yatırım politikaları ve kalkınma plânının gerçekleştirilmesindeki rolleri, finansman, prodüktivite ve rentabilite problemleri ve bu teşekküllerin kontrolleri konularında tebliğler vermişlerdir.

### Uluslararası Teknik Yardım Semineri

Başbakanlık Devlet Plânlama Teşkilâtı tarafından düzenlenen seminer, 26 Şubat - 1 Mart 1968 tarihleri arasında, Ankara'da Devlet İstatistik Enstitüsü salonlarında yapılmıştır. Söz konusu seminer'de, Türkiye'ye teknik yardım yapan uluslararası kuruluşlardan ONU, UNİDO, NATO, CENTO, RCD, FAO'nin ve Birleşik Amerika, Fransa, İngiltere ve Federal Almanya'nın temsilcileri, yaptıkları teknik yardımların niteliği ve niceliği ile ilgili konferanslar vermişler ve seminere katılan teknik yardım projelerini hazırlayan, takip ve değerlendirmesini yapan yetkili uzmanların sorularını cevaplandırmışlardır.

D.P.T. Müsteşarı Turgut özal'ın da seminerin açış konuşmasında belirttiklerine göre ; dış teknik yardımın hedefi, gelişmiş ülkelerin kullandığı metod ve kaynakları, gelişmekte olan ülkelere aktararak insan gücünü ve ülkenin diğer kanaklarını en etkili şekilde kullanmalarına yardımcı olmaktır. Gelişmekte olan ülkeler sermaye ve ödemeler dengesi zorlukları yanında, gerekli ekonomik ve sosyal politikaları uygulayacak üstün nitelikte eleman sıkıntısı çekmektedirler. Teknik yardımın hedeflerinden biri bu ihtiyacı karşılamaktadır.

Türkiye'nin teknik yardım politikası, teknik yardım alan ve veren memleket olarak teknik yardım konularında memleketin sağlanan imkânlarla en kısa sürede kendi kendilerine yeterli olacak duruma gelmelerine ve bu amaçla Türkiye'nin kendi kaynaklarıyla belirli bir nitelikte eğitemediği insangüçünün yurt içi ve yurt dışında teknik yardımla yetiştirilmesine yönelecektir. Uluslararası bilimsel ve teknik dayanışma teknik yardım kavramı ile başlamış ve bu kavramın öncülüğü özellikle uluslararası kuruluşlarca yapılmıştır.

Uluslararası bilimsel ve teknik dayanışmada etkili bir diğer araç olan teknik işbirliği teknik yardıma benzer nitelikte olmakla birlikte, farklı özellikler gösterir. Teknik yardımda amaç, yardım verenin sahip olduğu bilgi ve teknikleri yardım alana öğretmişidir. Teknik işbirliğinde ise, taraflar birbirlerinin eksiklerini tamamlayarak birlikte daha yüksek bir bilimsel ve teknik düzeye ulaşmağa çalışırlar. Son yıllarda bu yönde önemli gelişmeler kaydedilmiş ve iktisaden geri kalmış memleketler kendi aralarında teknik işbirliği programları düzenleyerek ekonomik

ve sosyal işbirliğine girişmişlerdir. Bu tür işbirliğinin en iyi örneklerinden biri de Türkiye, İran ve Pakistan'ın üyesi bulunduğu (RCD) kalkınma için Bölgesel İşbirliği Teşkilâtıdır. Türkiye'nin ekonomik ve sosyal kalkınma alanında kazandığı tecrübenin uluslararası alana sunulması için yeniden teknik yardım programları düzenlenecek, özellikle Türk mühendislik kuruluşlarının yurt dışında iş yapmaları için gerekli tedbirler alınacaktır.

Türkiye son yüzyılda gelişmiş ülkelerin gelişme metod ve tekniklerini devralma ve kendi bünyesine yerleştirme çabası içindedir. Kamu ve özel sektörde ve üniversitelerimizde çeşitli bilimsel ve teknik araştırma ünitelerinin bu yöndeki faaliyetleri, teknik yardımların belirli bir düzenle plânlı kalkınmanın gereklerine uydurulması, Türkiye'de başarılı gelişmeler olarak tanımlanabilir. Teknik yardım ve teknik işbirliğinin gittikçe önem kazanması üzerine Türkiye'nin bu alandaki politikasını ve çalışma düzenini kapsayan bir stratejinin geliştirilmesi yanında, Devlet Plânlama Teşkilâtı, Dışişleri Bakanlığı ve Maliye Bakanlığı arasında sağlanan işbirliği büyük önem taşımaktadır. Bu amaçla, teknik yardımla ilgili Bakanlıklar ve Kuruluşlar arasında düzenli bir işbirliğini ve koordinasyonu sağlamak ve teknik yardım programlarını hazırlamak amacı ile Devlet Plânlama Teşkilâtında yeni bir şube kurulmuştur.

### Türkiye Kimya Mühendisliği Teknik Kongresi

T.M.M.O.B. Kimya Mühendisleri Odası tarafından, Kimya Mühendisliği operasyonları tekniği ile kimyasal teknolojiye gelişmeleri gözden geçirmek ve Türkiye'nin kimya endüstrisi ile ilgili bazı problemlerinin çözümünü aramak amacıyla, 9-13 Aralık 1968 tarihleri arasında, Ankara'da (Türkiye Kimya Mühendisliği n - Teknik Kongresi) düzenlenmiş bulunmaktadır. Memleketimizin plânlı bir gelişme devresine girmiş olması ve özellikle kimya endüstrisi alanında son yıllarda kaydettiği olumlu sonuçlar gözönünde tutularak kimyasal falinkasyonlarda uygulanan çeşitli proses ve metodların en verimli ve en ekonomik bir şekilde gerçekleştirilmesiyle mevcut teknik problemlerin çözülmesi esasları bu toplantıda etraflıca incelenecektir.



## ODA HABERLERİ

### Maden Mühendisleri Odası XIV. Genel Kurul Toplantısı

**T.M.M.O.B.** Maden Mühendisleri Odası'nın XIV. Genel Kurul Toplantısı 25 Şubat 1968 Pazar günü Ankara'da Yenişehir Kızılay Salonunda yapılmıştır.

Kongre Divan Başkanlığına Kırış Ali Bekiřođlu, başkan vekilliklerine Selâhaddin Ađan ve Kemal Koçkan'ın seçimlerini müteakip, Atatürk ve ebediyete intikâl etmiş olan üyelerimiz için bir dakikalık saygı duruşunda bulunulmuştur.

Anıt Kabir'e çelenk koymak üzere 8 kişilik bir heyet seçildikten sonra, sekreter üye Tevfik Seyhan 1967 faaliyet raporunu okumuş, murakıp Tarık Gökçen tarafından okunan murakıplar raporunu, faaliyet raporunun müzakeresi takip etmiştir.

Söz alan degelerden Kemal Erdem, Tevfik Ayyıldız ve Kadri Yersel Maden Kanunu, Nazmi Özkul bilirkişi raporları, Ahmet Can Bilgin parlâmento üyeleri ile oda üyeleri ve idare heyeti arasındaki işbirliği, Fuat Karayazıcı Odalar Birliği ile olan ilişkilerimiz hakkında görüşlerini bildirmiş, tenkit ve tavsiyelerde bulunmuşlardır.

Gültekin Yandımata faaliyet raporunu tümü ile tenkit etmiş, temennilerini belirtmiştir. İbrahim Bozan yeni seçilecek idare heyetinden beklediklerini açıklamıştır.

Tenkitlerin idare heyeti adına Ekrem Durucan ve Tevkif Seyhan tarafından cevaplandırılmasından sonra idare heyeti ibra edilmiştir.

1968 bütçe müzakerelerinde Hamdi Çelik ve Muzaffer Olsay aidatların artırılması lehinde konuşmuşlar, bu hususta verilen bir önerge reddedilmiştir.

Fuat Karayazıcı odaya gelir temini hakkındaki fikirlerini izah etmiş, komisyonlara verilecek ücretin 10 000,— TL. artırılması ve bunun için gelirler kısmına aynı miktarın ilâvesi hakkındaki teklifi oylanarak kabul edilmiştir.

Hamdi Çelik Odaya bir lokal temininin zarureti hakkındaki görüşlerini belirtmiş, Kenan Coskunođlu eski bina satıldıktan sonra yeni lokal için bütçeden para ayrılabileceğini hatırlatmış, eski binanın satılması için gerekli yetkinin yeni idare heyetine verilmesini istemiştir.

Fuat Karayazıcı'nın yeni bina alınması hususundaki konuşmasını Tevfik Ayyıldız ve Kemal Erdem'in bilirkişi raporları hakkındaki konuşmaları takip etmiştir.

Ahmet Pekkan ve Kenan Coskunođlu Oda muamelât memurunun maaşının artırılması hususunda görüşlerini bildirmişler, Kadri Yersel ve Fahrettin Çevirgen projelerden dolayı odaya gelir temini üzerinde durmuşlardır.

Bir yardımlaşma sandığı kurulması hakkında Rahmi Akıncıgil Hamdi Çelik ve Ahmet Can Bilgin görüşlerini açıklamışlardır.

Dilek ve temenniler kısmında Rahmi Akıncıgil ödenekler ve yevmiyeli teknik personele yapılması gereken zamlar hakkında temenni ve Maden Emniyet Nizamnamesi Komisyonu hakkında dileklerde bulunmuştur.

Kemal Erdem idare heyetinin Maden Kanunu üzerindeki çalışmalarını kısa zamanda sonuçlandırması gerektiği üzerinde durmuş, İsmet Taner, Kenan Coskunođlu ve İmran Fersan'ın konuşmalarını müteakip seçimlere geçilmiştir.

182 üyenin katıldığı seçimlerin sonucunda :

#### Haysiyet Divanına :

Kerim Berki  
Sadrettin Alp an  
Suphi Yavaşça  
Hasan Mumcu  
Hadi Yener

#### Murakıp Üyeliklere :

Fuat Yavuz Bor  
Bahri Savaşkan  
Tank Gökçen

**İdare Heyetine**

Mustafa Arıkan  
Kıraç Ali Bekiřođlu  
Abdurrahman Aydın  
Selâhattin Kaya  
Orhan Celayir  
Ali Demirel  
Ergin Üçer  
seçilmişlerdir.

Üyelerin büyük bir dikkatle izledikleri Genel Kurul toplantısı akşamın geç vakitlerine kadar devam etmiş ve büyük bir olgunluk ve anlayış içerisinde cereyan etmiştir.

Yeni seçilen üyelerimizi tebrik eder, görevlerinde başarılar dileriz.

**Oda İdare Heyeti'nden**

XIV ncü Genel Kurul toplantısında yapılan seçimlerle iş başına gelen yeni idare heyeti aşağıdaki görev taksimini yaparak çalışmalarına başlamıştır :

Başkan	Abdurrahman Aydın
II. Başkan	Kıraç Ali Bekiřođlu
Sekreter Üye	Mustafa Arıkan
Muhasip Üye	Selâhattin Kaya
Üye	Orhan Celayir
Üye	Ali Demirel
Üye	Ergin Üçer

**Yazı Kurulu Yeniden Teşekkül Etti**

Yazı Kurulunda şimdiye kadar büyük gayretlerle çalışmakta olan üyelerimizden Basri Sezer ve Necati Eray görevleri dolayısıyla, Ümit İmre askerlik görevine başlaması yüzünden aramızdan ayrılmışlar, boşalan yazı kurulu üyeliklerine Kurulun • teklifi ve idare heyetinin tasvibi ile Oktay Orhun, Gülhan Özbayoğlu ve Bumin Gürses atanmışlardır.

Yazı Kurulu yeni üyelerin de iştirakiyle yaptığı ilk toplantısında aşağıdaki görev taksimini yapmıştır :

Fuat Yavuz Bor	Başkan ve Dergi Sorumlu Müdürü (Metalürji)
Gültekin Güngör	Başkan Yardımcısı (Madencilik)
Fethullah Özelçi	Üye (Jeoloji - Jeofizik)
Tuğrul Erkin	Üye (Kömür - Madencilik)
Gülhan özbayoğlu	Üye (Cevher Hazırlama)
Oktay Orhun	Üye (Seramik)
Bumin Gürses	Üye (Petrol)

**Maden Mühendisleri Odasından**

Aşağıda Oda sicil numaraları ve isimleri yazılı üyelerimize gönderilen dergiler adres yanlışı veya yetersizliğinden dolayı PTT ce Odamıza iade edilmektedir. Bu üyelerimizin dergileri odamızda bekletilmektedir, yeni ve sarıh adreslerini bize ulaştırmalarını bütün üyelerimizden rica ederiz.

Sicil No.	Adı Soyadı
7	Zihni Arıkan
46	Mümtaz Akman
49	Veliyettin Aksu
53	Necati Altınalev
56	Salim Başak
82	Faik Birkan
99	Fahrettin Çevirken
106	Ahmet Çakman
118	ismet Dizdar
123	Hilmi Dokuzođlu
141	Falih Ergunalp
167	İbrahim Günalay
227	Ömer Bekirođlu
296	Ali Ulubay
320	Sabahattin Yılmazsu
348	Muzaffer Sayın
371	Ernest Zimmer
405	Mehmet Soyer
406	Nuri Akça
419	Hüseyin Baytürk
430	Süreyya Uluđ
440	Veli Erim
441	Ahmet Erkiřiođlu
453	Sven Olof Berg
493	Muzaffer Başkurt
507	Burhanettin Doyranlı
523	Yıldırım öztürk
524	Tevfik Fikret İyiol
537	Hayri Ablak
539	Sabit Yılmaz
540	A. Sabir Karaçelebl
541	Fehmi Tunçođlu
574	Sabahattin Yapıcı
580	Erdal Kurtal

Sicil No.	Adı Soyadı	Sicil No.	Adı Soyadı
612	Halim Duran	905	Mehmet Yorulmaz
623	Selâhattin Sakal	916	Coşkun Aydın
636	Celâl Kurtuluş	923	Erol Çevikel
637	Günay Ayarcı	946	Güven Demiray
651	Nail Zübeyiroğlu	956	Ali Ustünol Ernas
665	Altan Duransoy	957	î. Yılpar Kaynak
674	Hidayet Ergin	973	M. Selçuk Buyurgan
679	Savaş Canoğlu	985	Ertürk Okyay
689	Lutfullah Yazar	997	M. Naci Büyükgezici
691	Sabahattin Özerten		
697	Abdullah Orhan Karaman	1004	Himmet Kurt
		1008	Ziya Uğurçekiç
707	Nevzat Yaz	1024	Yılmaz Tekin
731	Ünal Tokman	1037	Servet Sertceoğlu
751	Medet Ablak	1038	Ömer öğütoglu
797	îrfan Bük	1076	Erdoğan Alkan
806	Mustafa Akçakır	1110	Işık Zafer îlkateş
813	Erdem Yüksel	1118	Onan Pekel
844	H. Tamer Uykak	1152	Veysel Bozdağ
852	izzettin Yetişkin	1165	Tahir özgür
863	Cahit Günaydın	1172	Muzaffer Fikirlier
864	Hüsamettin Şafak	1189	Tunçman Cebi
867	Recep Çabuk	1197	Ülkü Mengiler
890	Ömer Dernek	1202	Hayati özkovancı
892	Mehmet Fethi Yılankıran	1220	Fethi Kutlu