

AFRİKA'DA MADENCİLİK I(+)

Yakın, çağların tarihi, madenciliğin daima geri kaimiş milletlerin, gelişmesinde büyük bir rol oynadığını ispat etmiştir. Avustralya' kıt'ası, A. B. D. lerin batısı, Kanadanın kuzeyi ve bütün Sibirya'nın kuzey doğusu, ancak madencilik yardımıyla insan topluluklarına ve bu toplulukların icap ettirdiği sosyal tesislere kavuşmuşlardır.

Bununla beraber madencilik, genel olarak jeolojik tahminlere ve bunların doğurduğu tesadüflere bağlı kaldığından, işletmelerin yer üstü yataklarının tükenmesiyle, madenciliğin verimden düşmesi de gayet tabiidir. Yapılan etüt sırasında, Afrika madenlerinin kolpnialist bir zihniyetle bir asırdan beri işletilmekte olduğunu da unutmamalıdır .

Afrika, yeryüzü topraklarının ancak % 22 tutarını teşkil eder. Yer yüzü maden gelirin bu kıt'anın ancak % 6.8 oranında iştirak etmesi, Afirika. madenciliğinin gelişmemiş olduğunu ifade eder. A. B. D. lerin bu gelire % 27,5 ve Sovyet Rusya'nın da % 15,7 oranında iştirak etmeleri, bu düşünceyi teyit eder mahiyette bulunmuştur. (1)

Yine bu gün için, madencilik sayesinde 1000 km² lik bir sahadan elde edilen gelirin ortalama 2950 TL. olmasına mukabil, Afrika' da bu teknik sayesinde ancak 918. TL. elde edilir. Alan itibariyle müsait görülmeyen bu adetler, nüfuza göre göz önünde bulundurulursa, durumun değiştiği anlaşılır. Nüfus kesafeti düşük olan Afrika'da madencilikten her Afrikalının başına 117 TL. tutarında bir gelir düşer. (2)

Afrika, madencilik bakımından mütecanis bir kıt'a değildir. Madencilik gelirin % 44 tutarı Güney Afrika Birliğine, % 18 tutarı sabık Belçika Kongosuna (Katanga eyaleti v.s.) ve % 16 tutarı da Rodezya eyaletine isabet eder. Madencilik gelirin % 78

tutarını ellerinde tutan bu sahalarda, bütün Afrika'nın, alan itibariyle, ancak % 16 tutarını teşkil ederler .Akdenize bakan Afrika milletlerinin maden gelirin % 9 iştirak etmesine göre, geri kalan ve bütün Afrika sahasının % 74 tutarını teşkil eden alan, maden gelirin ancak % 12 oranında iştirak etmekte olduğu görülür. Afrika, madencilik bakımından mütecanis olmadığı gibi, fevkalâde zengin de değildir, üstelik tek taraflıdır. Madencilik gelirin % 66 tutarını altın, bakır, elmas ve uran yatakları tarafından temin edilir. Avrupa ve Amerika menşeli kömürlere nazaran dun olan Afrika kömürleri gelire ancak %' 7, yeni keş edilmeğe başlanan petrol kuyuları ise ancak % 3 oranında iştirak ederler.

Afrikada madencilik strüktüründe her hangi bir yeniliğe tesadüf etmek, bu gün için mümkün değildir. İstihsale tâbi tutulan yataklar XX. yüzyılın başından beri bilinmektedir hatla işletilmektedir. Tek istisna, Libya ve Ceyazir Sahrasında yapılan petrol sondajlarıdır, Tanganyika'da yeni keş edilen elmas yataklarıdır. Çoktan beri bilinen bazı demir cevheri ve boksit yataklarının, son senelerde işletmeye alınması, ancak değişen politik ve ekonomik şartların tesiri altında meydana gelmiştir. Ancak Kongo'da uran cevherinin ve Güney Afrika Birliğinde altın istihsalinin bir tâli istihsal olarak yine uran elde edilmesi yeni birer hamle olarak kabul edilebilir.

Afrikada, senelerden beri madencilik sahasında her hangi bir hareket müşahade edilmemiştir. Bundan sonra da Afrika'da, yer yüzüne j'akın, dolayısıyla istihracı kolay yeni yatakların bulunacağı çok şüphelidir.

Afrikanın madencilik bakımından durumu kısa olarak aşağıda gösterilmiştir:

1) KömUr — Afrika, harp potansiyeli bakımından hâlâ önemini muhafaza eden

(1) Verilen adetler 1958 senesine aittir.

(2) Yer yüzürde nüfus başına ortalama 144 TL. düşer.

(+) Glücgauf'dan 1961.

Cetvel : 1 — 1913, 1938 ve 1958 senelerinde Dünya Madenciliğinde Afrikanın durumu. (Değerler 1959 senesinin USA Dolarlarıyla gösterilmişlerdir)

	DEĞER			YÜZDE		
	1913	1938	1958	1913	1938	1958
	Milyon Dolar			%		
Dünya istihracı	13.631	20.600	45.372	100	100	100
Afrika'nın payı	599	1.381	3.066	4,4	6,7	6,8
Mukayese için:						
A. B. D. ler	5.067	6.603	12.481	37,2	33,2	27,5
Sovyet Rusya	618	2.046	7.106	4,5	9,9	15,7
Almanya	1.658	1.709	1.956	12,2	8,3	4,3
Batı Almanya			1.368			3,0
Doğu Almanya-			588			1,3
Güney Afrika Birliği	453	603	1.222	3,3	2,9	2,8

Cetvel : 2 — 1913, 1938 ve 1958 senelerinde muhtelif memleketlere göre Afrikanın maden istihracı (Resmî A. B. D. maden istatistiklerinden alınmıştır.)

	1913	1938	1958	1913	1938	1958
	Milyon Dolar			%		
Güney Afrija Birliği	453,3	602,9	1221,9	75,5	43,6	39,7
Kongo	7,7	215,1	549,5	1,3	15,6	17,9
Kuzey Rodezya	1,0	215,2	403,0	0,2	15,6	13,2
Güneybatı Afrika	20,7	24,6	133,9	3,5	1,8	4,4
Fransız Fası	—	28,4	121,2	—	2,1	3,9
Sierra Leone	—	57,2	117,9	—	4,1	3,9
Güney Rodezya	28,1	51,4	86,6	4,7	3,7	2,9
Altın Sahil (Gana)	13,1	59,2	88,0	2,2	4,3	2,9
Mısır	1,0	15,3	77,7	0,2	1,1	2,5
Angola	—	—	48,8	—	—	1,6
Cezayir	28,3	31,6	44,8	4,7	2,3	1,5
Tanganyika	0,3	3,8	39,2	0,0	0,3	1,3
Tunus	34,0	25,1	31,5	5,7	1,8	1,0
Nigerya	8,7	23,1	24,9	1,5	1,7	0,8
Fransız Batı Afrika	0,1	8,6	23,5	0,0	0,6	0,8
İspanyol Fası	—	10,2	8,8	—	0,7	0,3
Diğer yerler	2,7	9,3	41,8	0,5	0,7	1,4
	599	1381	3056	100,0	100,0	100,0

kömür bakımından zengin değildir. Kömür ancak Güney Afrika Birliğinde ve Güney Rodezya eyaletinde permakarbonik formasyonlarda bulunur. Natal ve Transvaal eyaletlerinde, oldukça geniş yataklar halinde bulunan kömürün teshin değeri 5000 - 6000 kilokalori/kg. olarak Avrupa ve Amerika menşeli kömürlere nazaran düşüktür. Gayet ucuz işçilik muvacehesinde metrik tonu 24-36 TL. gibi oldukça cüzi bir maliyet ile malinde temin etmek mümkündür. Hatta daha ucuz maliyetler, kömürden, karbon - hidrojen sentezi neticesinde akar yakıt imalatı için faydalanmayı dahi müsaade etmektedir. (Sasolburg). Bundan başka Güney Afrika Birliğinde madenciliğin ve endüstrinin, son derece ucuz kömürden elde edi-

len ucuz termik enerji sayesinde kalkınmış olduğu da doğrudur.

Kömür ocaklarının limanlardan uzak bulunmaları, Güney Afrika'da demiryollarının kifayetsiz oluşu, çok ucuz istihraç edilen kömürlerin ihracını mümkün kılmamaktadır. Taş kömürünün F. O. B. Durban veya Loreço Marques fiyatı, metrik ton başına 105 - 156 TL. dir. C.İ.F. Akdeniz limanlarında maliyeti 180 - 225 TL. olan bu kömürlerin, daha üstün kalitede olan Amerikan menşeli kömürlerle rekabet etmeleri mümkün değildir.

Güney Rodezya eyaletinde iyi evsafta kömürün bulunmasına mukabil (3), havzanın ihraç limanlarına olan mesafesi çok

fazladır (4). Kariba barajı ile temin edilen kömür tasarrufundan meydana gelen kömür fazlasının harice aktarılması, Güney Afrika için, ilk hal edilmesi gereken problemlerden biri olmuştur.

Netice olarak Afrika kömürleri, ihraç metahı olmaktan ziyade, mahallinde sarf edilmesi zarurî olan bir sanayii kalkınma malzemesini teşkil ederler.

2) Petrol — Bundan bir kaç sene öncesine kadar Afrikada, (Mısırın Kızıl Deniz sahili hariç), petrol mevcut değildi. II. Dünya savaşı sırasında, bilhassa Güney Afrika'da yapılan bütün sondajlar neticesiz kalmışlardır. Petrol ancak son senelerde bulunabilmiştir (Cezayir Sahrası, Libya). Bunların en önemlileri Hassi Messaoud ve Edjeleh petrol sahalarıyla Hassi R'Mel yeraltı gazı rezervidir.

1958 senesinde başlayan Cezayir Sahrasındaki petrol istihracı, 1960 senesinde 8,5 milyon tonu bulmuştur. Libya petroları için halen petrol borusu (İPpe Line) ferş edilmektedir. 1965 senesi için Cezayir sahrasının

dan 25 ve Libyadan 15 milyon ton petrol istihraç edileceği ümit edilmektedir.

3) Bakır — Afrika madencilik gelirinin % 25 tutarını teşkil eden altın, gümüş ve platin metalleri için A. B- D. nin devamlı bir müşteri olmasına mukabil yer yüzü bakır istihsalinin % 25 tutarını teşkil eden Afrika bakır sanayiinin başlıca müşterisi Avrupadır. Başlıca istihraç mahalli Katanga eyaletidir. Bunun haricinde Tsumeb havzasından da külliyetli miktarda bakır elde edilir.

4) Kalay — Afrika, dünya kalay istihsalinin ancak % 1,5 tutarını karşılar. Bu piyasada önemli bir mevki işgal etmeyen Afrika, elde ettiği cüz'i miktar kalayı Nigeria ve Kongo'dan Batı Avrupaya ihraç eder.

5) Kurşun ve çinko — Afrika, dünya kurşun istihsalinin % 9 ve çinko istihsalinin de % 8 tutarını karşılar. Başlıca kurşun yatakları Fas ve Güney Batı Afrika'da (Tsumeb havzası) bulunur. Çinko ise Kongo, Fas, Rodezya ve Cezayirde bulunur.

Cetvel : 3 — Afrika istihraç maddeleri, nin minerallere göre tasnif edilmiş değerle

ri (Resmî A. B. D. kaynaklarından alınmıştır.)

	DEĞERLER			YÜZDELER		
	1913	1938	1938	1938	1958	
	Milyon Dolar					
Altın	350	510	685	58	37	22,5
Bakır cevheri	12	334	677	2	24	22
Elmas	112	177	446	19	13	15
Uran cevheri (IbOs)	—	—	265	—	0	9
Taş kömürü	44	95	227	7	7	7
Manganez cevheri	—	54	120	—	4	4
Petrol	0	4	89	0	0	3
Demir cevheri	15	52	84	3	4	3
Çinko cevheri (*)	14	9	83	2	1	3
Kurşun cevheri (*)	16	23	74	3	2	2
Fosfat	17	23	62	3	2	2
Krom cevheri	3	9	56	0,5	0,7	1,8
Kobalt (*)	—	20	52	—	1,4	1,7
Kalay cevheri	13	40	45	2	3	1,5
Asbest	0	9	38	0	0,6	1,2
Fittin	—	6	28	—	0,4	0,9
Gümüş	1	5	10	0,2	0,4	0,3
Antimon cevheri (*)	0	1	6	0	0,1	0,2
Wolfram cevheri	0	3	6	0	0,2	0,2
Nikel cevheri (*)	—	0	5	—	0	0,2
Boksit cevheri	—	—	4	—	—	0,1
Vanadyum	1,5	1,5	2	0,1	0,1	0,1
Diğerleri	0,5	0,5	1	0	0	0
	599	1381	3065	100,0		100,0

(*) Cevherden kazanılmış metalin değeri.

(3) 7000 Kcal/Kg.

(4) 1400 Km.

Cetvel : 4 — Kurşun, Bakır, Çinko, Kalay ve demir için Afrikada cevher istihracı, metal istihsalı ve yine metal istihlâki (4959)

Mineral	İstihraç 1000 t	İstihsal 1000 t	İstihlak 1000 t
Kurşun	217	66	20'
Bakır	939	884	24
Çinko	235	85	22
Kalay	18	5	3\.
Demir			
Cevher	11490		2600
Ham çelik		2150	3954

6) Demir cevheri — Demir cevheri istihracının son senelerde önemli şekilde artışta olduğu müşahade edilebilir. Amerika ve Batı Avrupa piyasasına devamlı şekilde Afrika menşeli demir cevheri sevk edilmektedir. Afrika demir cevherleri hiç bir zaman, İsveç, A. B. D. ve Minas Gerais'de olduğu gibi, dev yataklarda bulunmazlar. Bununla beraber rantabl çalıştırılabilinecek cesamette yataklar, bilhassa batı sahilinde, mevcuttur. Krom ve nikel ile müllema olan cevherlerden faydalanmak mümkün olduğu takdirde, Afrikamın demir cevheri piyasasındaki önemi daha da büyüyecektir. Liberia, Sierra Leone, Mauritanya, Mekambo daha ziyade ihraca çalışmaktadırlar. Buna mukabil Mısırın ufak yataklarıyla Güney Afrika'da bulunan yataklardan mahallî çelik imalatında faydalanılır.

Yukarıda sayılan cevherlerden başka Afrikadan manganez cevheri (Güney Afrika Birliği, Fas, Ghana), Krom cevheri, boksit ve fosfat cevherleri istihsal edilir,

Afrika madenciliğinin kalkınmasında Avrupa kıtasının büyük bir rolü olacaktır.

Cetvel : 5 — Afrikamın Batı Avrupa ile dış ticarette maden payı

Mineral	ihracat (Dünya) 1000 t	ihracat (B. Avrupa) 1000 t	ihracat (B. Avrupa) %
Kurşun	233	197	85
Çinko	214	156	73
Bakır	684	561	82
Kalay	18	17	94
Demir cevheri (Ham)	6572	5701	87
Manganez cevheri	817	507	62
Krom cevheri	1033	340	33
Asbest	94	60	84
Fosfat	9020	7817	87

Cetvel : 6 — Afrika memleketlerinin laş kömürü istihracı ve ihracatı (157 den beri, 1000 ton olarak)

İstihraç	Rodezya Federasyonu	Nijerlyya	Güney Afrika Birliği
	1957	3.855	828
1958	3.538	939	37.080
1959	-	-	37.760
ihracat			
1957	277	102	636
1958	480	99	674
1959	246	75	568

1959 yılında aşağıdaki memleketlere ihracat yapılmıştır: İtalya, Felemenk, Arjantin, İsrail, Kongo, Mozambik, Gana

YURD İÇİ



MADEN HABERLERİ

ETİBANK GENEL MÜDÜRLÜĞÜNDEN

Bankamız Genel Müdürlüğü emrinde 10195 sayılı kararnameye müsteniden yevmiye ile çalışılmak üzere, Maden, İzabe, Makine, Kimya Y. Mühendisi ve jeolog alınacaktır.

• Taliplerin kısa hâl tercümeleleriyle birlikte aşağıdaki adrese müracaatları rica olunur.

Maden Etüd Şubesi

Etibank - Genel Müdürlüğü

Ankara

**ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜZÜNDEN :**

"Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörü Kemal Kurdaş'ın 1 Eylül 1962 Cumartesi günü Ankara Gazeteciler Cemiyetinde yaptığı Basın Toplantısındaki Beyanını"

Bü yıl Orta Doğu Teknik Üniversitesi'ne büyük ekseriyeti Anadolulularından olmak üzere kabiliyetli ve fakat varlıksız pek çok genç girmiştir. İngilizcenin seçme imtihanında nazarı itibare alınmamasının başlıca rolü oynadığı anlaşılan bu durum çok memnuniyet verici olmakla beraber maddi imkânsızlıklar içerisinde bulunan bu kabiliyetli gençlere yardım teminini gerektirmektedir.

Sanayicilerimizi ve bütün iş adamlarımızı bu yıl Orta Doğu Teknik Üniversitesine giren varlıksız gençler için burs vermeğe davet ediyorum. En az 200 burs ihtiyacımız vardır. Her burs ayda 250.— TL.'dan aşağı olmamalıdır. Müracaat adresi:

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğü Müdafaa Caddesi No. 24

Bakanlıklar - Ankara

İş adamlarımızın bu hayırlı çağrıya cevap vereceklerinden emin bulunmaktayım.

MADEN MÜHENDİSLERİ ODASINDAN :

1 — Odamızın 556 Sicil No.lu üyesi Maden Y. Mühendisi Yorgo Sokalaridis yaşlı ve iş göremez durumda olduğunu beyan ederek kaydının silinmesini talep etmiştir.

Durumunun idare heyetince tezekkür edilerek mumaileyhin kaydının silinmesine karar verildiği duyurulur.

2 — Çeşitli tabii ve sosyal olaylar karşısında meslekdaşlarımız ve ailelerinin maruz kalabilecekleri türlü maddî sıkıntıları gidermek ev üyelerimizin istikbâl endişelerini azaltmak amacı ile yapılmış ve mensuplarımızın istifadelerine arzetmi; bulunduğumuz "Türk Mühendis ve Mimarlar Grup Sigortası" nın Mühendislik ve Mimarlık ve Teknik Haber Gazetelerinin intişarları sırasında bu gazeteler vasıtasıyla üyelerimize zaman zaman duyurulmaya çalışıldığı malûmunuzdur. Bazı Odalar ayrıca kendi yayın organı vasıtasıyla de üyelerine duyurmuşlardır.

Bununla beraber, birçok üyemizin halâ böyle bir meslekî sigortanın mevcudiyetinden veya üyelerimize sağladığı hak ve menfaatlardan haberdar olmadıkları istihbar edilmektedir.

Bu bakımdan, IX ncu Genel Kurul kararına da uyararak, bu sigortanın broşürler ve ihtisas Odalarımızın neşir organları vasıtasıyla yeniden bütün üyelerimize duyurulması meslekdaşlarımız ve aileleri efradının menfaatleri bakımından lüzumlu görülmekteyiz.

Mensubu bulunduğumuz T. M. M. O. B. meslekdaşlarımız ve aileleri efradının her türlü tabii ve sosyal olaylar karşısında duçar olabilecekleri çeşitli maddî sıkıntıları en kolay şekilde gidermek Sosyal güvenliğimizi teminat altına almak ve dolayısıyla üyelerimizi türlü istikbâl endişelerinden kurtarmak amacı ile bir meslekî Sosyal Grup Sigortası temin etmiş ve üyelerimizin istifadesine sunmuştur.

Bu sigorta statüsü. Mühendislik - Mimarlık gazetesinin 114 ncü sayısında özet olarak, Bilâhare vaki umumi arzu üzerine 116 ncü sayıya ek tam metin olarak yayınlanmış; daha sonra da Teknik Haber Gazetesinin muhtelif sayılarında üyelerimize duyurulmaya çalışılmıştır.

Sosyal sigortamızın, statüyü tetkik eden

YURD İÇİ

bütün meslekdaşlarımız tarafından büyük bir ilgi ve memnunlukla karşılandığı, devamlı surette gelen mektup ve giriş talep, namelerinden anlaşılmakta ve müracaatlar devam etmektedir. Bununla beraber bazı üyelerimizin, kendi lehlerine tesis olunan böyle bir mesleki kurumdan veya kendilerine sağladığı menfaatlerden henüz haberdar olmadıkları; ve hatta bazılarının ferdi sigortalara girmek suretile ikibuçuk misH gibi fahiş primler ödemek zorunda kaldıkları da zaman zaman istihbar olunmaktadır.

Bu bakımdan hepimiz için .çok önemli olan bu.konuyu ayrıca Oda olarak da ele almayı ve yeniden üyelerimize duyurmayı lüzumlu ve faydalı görmekteyiz.

Bu kurumla, meslekdaşlarımızın vefat, kaza, tam veya kısmî maluliyet, ihtiyarlık, emeklilik ve kredi ihtiyacı gibi hâlleri teminat altına alınmaktadır. Primler yaşla değişmemekte; doktor muayenesine lüzum gösterilmemekte Mühendis veya Mimar olmak ve ihtisas odalarından birisine kayıtlı bulunmaktan başka hiçbir giriş şartını ihtiva etmemektedir. Üyelerimize, gerek vefat, maluliyet, çalışma gücünün ziyai gibi hâllerde, gerekse ihtiyarlık ve emeklilik hâllerinde ödenecek tazminat miktarları üyenin o tarihe kadar yatırmış bulunduğu primlerden her halükârda ve mutlaka daha fazla olmakta; ikinci seneden sonra iştirat tutarını alarak sigortadan çıkma veya aidat yatırmaksızın sigortalı kalma imkânlarını tanımakta, ve sigortalı üyelerimize ihtiyaçları halinde istikraz suretiyle ödünç para vermektedir.

Bütün bu lehteki özelliklerine mukabil üyelerimiz için hiçbir mahzurlu tarafı bulunmayan "Türk Mühendis ve Mimarlar Sosyal Sigortası", aynı zamanda, kendisine paralel olarak hazırlanıp 205 sayılı kanunla yürürlüğe konan ve fakat girişi mecburi olan "Ordu Yardımlaşma Kurumu" da dâhil olmak üzere Türkiye'de mevcut bilûmum mesleki grup sigortalı yardımlaşma sandıkları, ve bilhassa ferdi sigortalara nazaran en üstün vasıflı ve üyeleri lehine en fazla imkân ve avantajları muhtevi olan bir sigortadır. Ezcümle ferdi sigortalara nazaran vasati % 60 nisbetinde ucuzdur. Şöyle ki: Türkiye'nin en cazip ferdi sigortasında 237 lira 52 kuruş aidatla temin olunan maddi menfaatlar "Türk Mühendis ve Mimarlar Sosyal Grup. Sigortasında sadece 100 lira ile sağlanabilmektedir.

Yukarıda belirttiğimiz sosyal güvenlik teminatlarından başka, ayrıca üyelerimizin en kolay şekilde tasarruf etmelerini ve bu tasarrufu en kârlı şekilde kıymetlendirip çoğaltmalarınızda sağhyan bu mesleki kuruma, gerek Devlet hizmetinde olan, gerekse serbest çalışan bütün meslekdaşlarımızın girmelerini, şahsî ve ailevî istikbal emniyetleri bakımından, önemle tavsiye ederiz.

Statünün tam methini muhtevi broşürler ile giriş beyannameleri Birlik Merkezinde ve odamızda mevcuttur. Talebeden üyelerimizin adreslerine gönderilmektedir.

CENTO Maden gurubu toplantısı 24 - 26 Eylül 1962 tarihlerinde Ankara'da yapılmış ve mıntıka devletlerinin ilgilendiği muhtelif hususlar görüşülmüştür.

Madenciligi inkişaf ettirmekte hedef mıntıka devletlerinin madencilikteki en ileri seviyesi değil, günün daralan ve riyazi esaslara kayarı ekonomisini rğjre inkişaf eden cihan piyasa ve dünya madencilik teknolojisine uygun düşecek günün ileri seviyesidir.

Bu esasa hareket edilerek her hususta gerek dayanışmalı gerek müstakil yapılacak gayretli ve feragatli çalışmalar mutlaka madenciligi mes'ul sonuca yaklaştıracaktır.

Mıntıka devletlerinin jeolojik çalışmalarının neticesini bir nevi tahkik edecek ve kıymetlendirecek mahiyette olan stratigrafik oralasyona toplantıda büyük ehemmiyet verilmiştir. Dünya 'krom istihlâkinin artarak devam edeceği bu sebeple, her nskadar 2.600.000.000 tonluk cenubi Afrika rezervi mevcutsa da her an inkişafı muhtemel politik gelişme karşısında mıntıka devletlerinin krom madenciligindeki yerlerinin ehemmiyetini kaybetmeyeceği teyit edilmiş ancak günün piyasa ve teknolojisine uygun çalışmalann yapılması lüzumunda fikir birliğine varılmıştır.

• 3 Aralık 1962 tarihinde Pakistan'da metalik olmayan madenler üzerinde bir Simpbzum'un açılacağı toplantıda ilân edilmiştir. Bunun faydalı olacağı muhakkaktır. Meslekdaşlann iştirakini kolaylaştırmak için bazı tedbirlerin alınması Herpiş olunmuştur.

M
C
N
P

McNALLY PITTSBURG MANUFACTURING
CORPORATION

HER NEVİ KÖMÜR YIKAMA VE HAZIRLAMA TESİSLERİ

F
W

FOSTER WHEELER CORPORATION

*HER NEVİ BUHAR KAZANLARI, PETROL RAFİNERİ TESİSLERİ VE SOĞUTMA
KULELERİ*

JOY

JOY MANUFACTURING COMPANY

*KOMPRESÖR, MÄRTO, ZİNCİRLİ VE BANTLI KONVEYÖRLER, SONDAJ MAKİNALARI
VE MADEN İŞLETMESİNDE KULLANILAN BİLCÜMLE MALZEME*



INTERNATIONAL
GENERAL  ELECTRIC
COMPANY

*ELEKTRİK SANTRALLERİ, TRANSFORMATÖRLERİ, ŞALTERLER, MOTÖRLER,
VESAİR BİLUMUM ELEKTRİK MALZEMESİ*

TÜRKİYE UMUMİ MÜMESSİLİ

TETİCO

P. K. 2 - ANKARA

TEKNİK TİCARET LTD. ŞİRKETİ
HER ZAMAN EMRİNİZDEDİR.

Tel: 11 57 13

SÜRAT İNŞAAT MÜESSESESİ

Yük. Mühendis - Müteahhit

İ. HAKKI-HAYRI

ANKARA - Tel: 12 38 97
Fevziçakmak Sok. 36/6

İSTANBUL - Tel: 22 17 51
Divanyolu Köşen 47 - 48

**HER NEV'İ MADENCİLİK - İNŞAAT - JEOLJİK ETÜD
İTHALÂT VE İHRACAT İŞLERİ**

KOOPERATİF İNŞAATLARINIZI EN ÇABUK, EN İKTİSADİ VE
EN MÜKEMMEL ANCAK MÜESSESEMİZDE YAPTIRABİLİRSİNİZ.

FETHİYE MADEN

TÜRK ANONİM ŞİRKETİ

KROM

VE

HER TÜRLÜ MADEN YATAKLARINDA

- İSTİHSÂL
- DÜŞÜK DEREĞELİ MALLARIN KONSANTRESİ
- CEVHER ALIM VE SATIMI

Türk Kromlarını
36 Yıl İşletmeden Edinilen Tecrübe

HER CİNS MADEN CEVHERİNİN SATIŞINDAN ÖNCE

Baş Vurulması Gereken Yer



MERKEZ

MÜEYYED HAN
TUNELBAŞI - BEYOĞLU
İSTANBUL

Teigr. FETMAŞ
İstanbul

Telf. 44 38 08

İŞLETME MERKEZİ:

FETHİYE
Teigr. FETMAŞ - FETHİYE



**M/S FETHİYE - M/S MUĞLA
M/S BODRUM**

GEMİLERİYLE MUNTAZAM SEFERLER
BANKALAR CAD. BOZKURT HAN KAT 5

TELEFON 495670
442663

TELEGRAF KOÇTUĞ
İSTANBUL

DENİZ AŞIRI İŞLERDE

Emniyet ve Sür'at



ÇANAKKALE
SERAMİK FABRİKALARI A.Ş.



**TÜRKİYE SERAMİK SANAYİNDE İLK DEFA İNKILÂP YAPAN
MÜESSESEDİR. SAĞLAM - UCUZ - ZARİF VE GARANTİLİ
FAYANS - İZOLÂTÖR - ELEKTROPORSELEN**

VE

**SAİR SERAMİK MAMÜLLERİNİ TERCİH ETMEKLE AYNI
ZAMANDA MEMLEKETİMİZİN MENFAATİNİ DE
KORUMUŞ OLURSUNUZ.**



MÜRACAAT : Sipariş ve Mübayaâ için İSTANBUL - GALATA TERSANE
Caddesi KİPMAN Han : 5.
TELGRAF : KALESERAMİK - İSTANBUL
TELEFON : 44 76 83

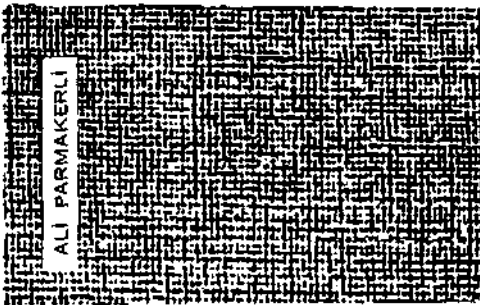


**ADANA
AFYON
BALIKESİR
ÇORUM
ELAZIG
PINARHISAR**

*Üstün Kalite
Devamlı Kontrol
Derhal Teslimat
Tediye de Kolaylık*

çimentoları

**İYİ İNŞAATIN
GARANTİSİDİR**



TÜRKİYE ÇİMENTO SANAYİİ TAŞ



T. C. ZİRAAT BANKASI



**T. C. Ziraat Bankası'ndaki
Tasarruflarınız
Memleketin kalkınmasında büyük rol
oynıyacak ve Size rahat
getirecektir**

**HER YERDE HER ZAMAN
T. C. ZİRAAT BANKASI**

Fabrikalarla, Müesseseler ve Madenciler

BÜYÜK ÇAPTAKİ

AZ KÜLLÜ YÜKSEK KALORİLİ, İYİ CİNS

LİNYİT

VE

HER CİNS SOBA, MADENCİLİK
MAKİNA, MALZEME APARET
VE ALET İSTEKLERİNİZİ

ARZULADIKLARI MİKTAR VE ZAMANDA

ANCAK

Kömür İşletmeleri A. Ş. den

Sağlayabilirsiniz.

Terzioğlu Han Kat 4 - 5

Atatürk Bulvarı No. 53

Telefon : 12 45 41 - 12 78 27

Telg : Kömürç - Ankara



**ALAŞIMLI VE YÜKSEK ÖZELLİKTEKİ
ÇELİKLER**

Memleketimizin her türlü yüksek vasıftaki halitalı ve takım çeliklerini imâl etmek üzere, Makina ve Kimya Endüstrisi Kurumunun Kırıkkale Çelik Fabrikaları en modern çelik ocağı ve tav fırınları ile teçhiz edilmiş olup, kapasitesi dört misline çıkarılmıştır.

Halen imalâta geçilmiş ve sayın sanayicilerin yüksek karbonlu ve halitalı imalât ve takım çeliklerinden her türlü eb'adda ihtiyaçlarını karşılamak üzere

ÇELİK LİMİTED ŞİRKETİ

sipariş kabul etmeye başlamıştır.

Çelik Limited Şirketi, ayrıca Avrupanın en büyük halitalı ve takım çeliği fabrikaları olan

STAHLWERKE SÜDWESTFALEN A. G.

ve onun ihracat organizasyonu

ROBERT ZAPP FORTUNA G. M. B. H. DÜSSELDORF

Firmasının Türkiye'de yegâne mümessili ve ithalâtçısı bulunmakta her türlü çelik ve mamûlleri için de teklif verebilmektedir.

İhtiyaç sahiplerinin; Ankara'da : Karanfil Sokak No. 71 - Yenışehir

Telefon : 12 07 72

Telgraf : ÇELİK ANKARA

İstanbul'da : Fermenteciler Yeni Han 102/5-Galata

Telefon : 49 24 72

Telgraf : LİMÇELİKLER İSTAN
BUL

adreslerine müracaatları rica olunur.