

DOĞU ANADOLU'NUN NEOTEKTONİK DÖNEMDE JEOLojİK VE YAPISAL EVRİMİ

Fuat ŞAROĞLU (MTA) (Doktora Tezi, 1985)

Bu çalışmada Doğu Anadolu'nun neotektoniği araştırılmıştır. Çalışma bölgesi Kuzey Anadolu Fayı ile Doğu Anadolu Fayının Karlıova'daki kesim noktaları doğusunda yer alır ve kuzeyde Pontid kuşağı, güneyde Güneydoğu Anadolu kıvrımı kuşağı, doğuda ise SSCB ve İran ile sınırlanmaktadır.

Neotektonik dönem, bölgede Orta Miyosen'de ve Neotefis'in kapanması sonucu meydana gelen kıta-kıta çarpışması ile başlamıştır. Bu çarpışma Doğu Anadolu'da sıkışma tektonik rejimi ile karakterize edilen bir kıta içi deformasyona neden olmuştur. Bu rejim açısız uyumsuzluk, özgün kaya topluluğu, magmatizma ve etkin bir tektonik ile tanınmaktadır.

Neotektonik dönem boyunca Doğu Anadolu'da aşağıdaki yapılar gelişmiştir,

- 1-D-B doğrultulu, yüksek açılı bindirmeler,
- 2- K-G doğrultulu açılma çatlakları,
- 3- D-B doğrultulu kıvrımlar,
- 4- KKD-GGB veya KD-GB doğrultulu sol yönlü doğrultulu atımlı faylar,
- 5- BKB-DGD veya KB-GD doğrultulu sağ yönlü doğrultulu atımlı faylar.

Bu yapılardan sol yönlü doğrultu atımlı olan faylar açılma bileşenli, sağ yönlü doğrultu atımlı olan faylar da bindirme bileşenlidir. Ayrıca doğrultu atımlı faylar da bindirme bileşenlidir. Ayrıca doğrultu atımlı faylar birbirine paralel olup sığırma yaptıkları yerlerdeki konumlarına göre basınç sırtları veya açılma çatlakları oluşmuştur.

Neotektonik dönemde gelişen yapılar Doğu Anadolu'nun K-G yönünde kısalarak D-B yönünde uzama»

sına ve kabuğun kalınlaşması ile yüksek ülke şekline dönüşmesine neden olmaktadır. Yapı denetiminin etkin olduğu bu dönemde gelişen morfolojik şekillerden D-B uzanımlı olan sırtlar antiklinallere, havzalar ise senklinele karşılık gelmektedir. Böylece K-G yönde yarma vadiler, D-B yönde ise menderesi! akarsu yatakları gelişmektedir. İki tarafı sırtlarla sınırlı ve senklinele karşılık gelen, D-B uzanımlı havzalar dağarası havzalardır. Doğru atımlı fayların denetiminde olan havzalar ise çek-ayır (pull-apart) havzalardır.

Doğu Anadolu'da neotektonik dönem başında, Üst Miyosende alkalin, Üst Miyosen-Pliyosen'de kalkalkalin, Kuvaterner'de ise kalkalkalin yamsıra alkalin ve tolefitik karakterde voikanizma gelişmiştir. Bu dönemde K-G doğrultulu açılma çatlakları ile doğrultu atımlı faylar arasında gelişen KKD-GGB veya KKB-GGD doğrultulu açılımlardan çıkan volkanlar oluşmuştur. Çıkış yerleri bazı durumlarda havzaları böl* müşlerdir,

Doğu Anadolu'da yıkıcı deprem yapabilecek diri faylar bulunmaktadır. Bu faylarla ilgili depremlerle oluşan yüzey kırıkları tüm neotektonik dönem yapılarına Örnekler sunmaktadır.

Bu çalışmada Kuzey Anadolu Fayı ile Doğu Anadolu Fayı'nın üçlü birleşme noktasına yakın yerlerden elde edilen veriler, bu fayların keşime yaşının Üst Pliyosen olduğunu göstermiştir. Üst Pliyosen Öncesinde bu fayların olduğu alanda birbirleriyle bağlantısı olmayan, kısa boylu birkaç fayın varolabileceği düşünülmektedir. Birleşme noktaları yakınlarında Kuzey Anadolu Fayında 7,5 km sağ, Doğu Anadolu Fayında 17 km sol yanatım ölçülebilmıştır. Birleşme noktasından kuzeye Doğu Anadolu Fayı ve Varto'dan doğuya doğru Kuzey Anadolu fayının devam ettiğine dair veriler bulunmamıştır. Birleşme noktasında iki fay arasında Karlıova havzası açılmaktadır.

YENİ YAYINLAR

A) Aşağıda tanıtımı yapılan yayınların isteme adresi :
ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, P,Q, Box
211, 1000 AE, Amsterdam - NETHERLANDS

- CLAY MINERALS^ A PhysicoChemical Expiation of Their Occurence (KİL MİNERALLERİ Oluşumlarının FizikoKimyasal Açıklaması) (Sedimantolojideki Gelişmeler, 40)
B.VELDE
1985
428 sayfa
59,25 US \$/Dfl 160,00
(ISBN 044442423^7)

İçindekiler:

- Giriş (I, Bölüm)
- Mineraller ve Mineral grupları (II. Bölüm)
- Bazı kil mineral grupları için genel faz diyagramları (III, Bölüm)
- LANDSLIDES AND THEIR CONTROL (Yer Kaymakn ve Kontrolü) (Jeoteknik Mühendisliğindeki Gelişmeler, 36)
Q.2ARUBA ve V.&CENCL
1985
500 sayfa
59.25 US \$/Dfl, 160,00
(ISBN 0444.99700-8)

1969'da ilk baskısı yapılan kitabın bu yeni baskısı aşağıdaki konuları içermektedir:

- Şev kaymalarına ilişkin teorik ve pratik kavramlar ve konular,
 - Kaymaları araştırma yöntemleri, önlenmesi ve kontrolü,
 - Pek çok Örnek şev kaymasına ilişkin açıklamalar,

• **PRACTICAL PROBLEMS IN SOILMECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING** (Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliğinde Pratik Problemler)

G.SANGLERAT, G.OLIVARI ve B.CAMBÖU (Editors)

CİLT1

1984

284 sayfa

74,00 US \$/Dfl. 200,00

(ISBN 044442108-4)

İçindeki Konular:

- Zeminlerin Fiziksel karakteristikleri,
- Plastisite,
- Oturma hesaplamaları,
- Yerinde (in-situ) testlerin değerlendirilmesi,

CİLT2

1985

(ISBN 044442123=8)

İçindeki konular:

- İstinat duvarı ve temellere ilişkin hesaplamalar,
- Şevlerin stabilitesi!

• **PHOTOMETRY AND POLARIZATION IN REMOTE SENSING** (Uzaktan Algılamada Fotometri ve Polarizasyon)

W.G.FGAN

1985

504 sayfa

US \$ 68,00/Dfl 200,00

(ISBN 04444)0892-6)

İçindekiler:

- Matematik esaslar
- Fotometri, polarizasyon
- Optik esaslar
- Sensor sistemler
- Kalibrasyon
- Atmosferik etkiler

-Veri toplama ve analizler, verilerin değerlendirilmesi, uygulamalar,

—Hidroloji, deniz biyolojisi ve su kalitesi

-Tarım

—Astronomi, atmosfer

—Oşeanografi

• **GEOLOGY IN PETROLEUM PRODUCTION** (Petrol Üretiminde Jeoloji)

(Petrol Bilimindeki Gelişmeler, 20)

A J. DOCKERS

1985

240 sayfa

US\$ 4450/Dfl 120,00

(ISBN 0444424504)

İçindekiler:

- jeolojik korelasyon
- Tektonik
- Rezervuar jeolojisi
- ^Birikme koşulları
- Değerlendirme ve geliştirme sondajları
- Rezerv hesapları

• **GROUNDEWATER MODELLING** (Yeraltı Suyu Modellemesi)

(Su Bilimlerindeki Gelişmeler, 25/BASIC DM ile Bilgisayar Programlarına Giriş)

W.KINZELBACH

1986

334 sayfa

US \$48.25/Dfl 140,00

(ISBN 044442582-9)

İçindekiler

^Bölgesel Yeraltı suyu akış modellemesi

-Akış eşitliklerinin çözümü için sayısal yöntemler

—Parametre tahmini

-Yeraltı suyu denetim sorunları

-Su nakli sorunlarının çözüm yöntemleri

• **GEOPHYSICAL METHODS IN GEOLOGY** (Jeolojide Jeofizik Yöntemler)

P.V.,SHARMA

1986

450 sayfa

US \$37,50/Dfl. 120,00

(ISBN 0444^0836»5)

İçindekiler :

- Sismik, gravite, manyetik, paleomanyetik, elektrik, radyometrik ve jeotermal yöntemler
- Jeofiziğin tabla tektoniğine uygulanması
- jeofizik çalışmaları

• **ENGINEERING GEOLOGY** (Mühendislik Jeolojisi)

P.H..RAHN

1986

600 sayfa

(ISBN 0444-00942-6)

(Basımda)

İçindekiler :

- Haritalar ve hava fotoğrafları
- Bozunma ve toprak oluşum süreçleri
- Kaya ve zemin mekaniği
- =Yeraltı suyu
- Toprak çökmesi
- Kıyı bölgelerinin mühendislik jeolojisi
- Depremler
- Jeofizik teknikleri
- ^Madencilik ve enerji
- Dizayn

B) Aşağıda tanıtılan yayınlan isteme adresi:

A.A.BALKEMA Book Distributors, P.O. Box
1675, NL-3000 BR Rotterdam-NBHERLANS

• **MANUAL OF DRILLING TECHNOLOGY (Sondaj Teknolojisi El Kitabı)**

C.P.CHUGH

1985

596 sayfa

25 US\$/Dfl. 75,00

(No. 90 6191 553 8)

İçindeki konular :

-Sondajcılığın tarihçesi, sondajcılıkta jeoloji ve kaya mekaniğinin yeri,

-örnek alımı, el burgusu ile sondaj ve kayalarda sondaj işlemleri,

-Rotari sondajcılık ve ekipmanları,

-Yer altı suyuna ilişkin kuyu ölçme teknikleri,

-Su kuyularının geliştirilmesi ve su hareketleri

• **STRATA MECHANICS IN COAL MINING (Kömür Madenciliğinde Tabaka Mekaniği)**

MXJERE&fIC

1985

584 sayfa

SOM US \$/Dfl. 175.00

(No. 90 6191 508 2)

İçindekiler :

-Tavan ve taban tabakaları,

-Bakır tabaka basınç farı,

=Deformasyon ve yapının yenilmesi,

-Ödâ4opuk, uzun ayak ve göçertme yöntemleri

-Kömür topuk yapısı

• **TUNNELLING IN SOFT AND WATER«EA» BMC GROUNDS (Yumuşak ve Su Taşıyan Zeminlerde Tüneldefik)**

WLEGRAND (Editör)

1985

400 sayfa

45 US \$/ML 135,00

(No. 90 6191 5902)

İçindekiler :

-Su taşıyan ve yumuşak zeminlerdeki tünelcilik yöntemleri

-Kalkan yöntemi

C) Aşağıda tanıtılan yayımı isten» adresi :

Academic Sales Department, George Allen and Unwto (FubBÄers) Ltd. P.O, Box 18, ftuk Lane Hempstead; Herts, HP2 4 TE, ENGL^D

• **GEOI^GY FOR CIVIL ENGBCEERS (tof^t Mühendisleri İçin Jeoloji)**

C.D,GRIBBLE ve A.C.S McLEAN

1985

326 myfB

20 Pound

(No. 0 04 624005 5)

İçindekiler

-Mlnerail«- ve kayaçtar

-Yüzeysel çekeller

^Yüzejde ve derinde kayaçtarm dâğılımı

-Yeraltı suyu

-Bîr mühendislik sahasında jeolojik etüdlr

^Kayaçlar ve İnşaat mühendisliği

-Önemli mühendislik projelerini etkHaytn belli

başlı Jeolojik faktörler

SÜRELİ YAYINLAR

Aşağıda tanıtımı yapılan süreli yayınların isteme adresi:

ELSEVIER SCIENCE BUPLISHERS, P.O, Box
211, 1000 AE, Amsterckm^ETHERLANDS

• **APPLIED CLAY SCIENCE (Uygulamalı Kil Bî* Um)**

F J, ECKHARDT ve JM, GILLOT (Editörler)

1985

Öetl(ésayi)

87.75 US I/Dfl, 237.00 (Yıllık abone fiati)

(ISSN 0169-1317)

İçindeki konular :

-Kil minerallerinin kimyasal, mineralojik, jeo-kimyasal ve jeofiziksel özellikleri

-Killerin jeoteknik, tarımsal ve çevreye ilişkin uygulamalardaki rolü

-Kil üretim prosesleri

• **COMPUTERS AND GEOT!C>fICS (Büpsayar-larveJeoteknik)**

G.N. PANDE (Editör)

1985

Oit 1 (4 sayı)

UK £ 45.00/ Denizaşırı £ 53.00 (Yıllık abone (ISSN 0266-35)

İçindeki Konular :

«-Bilgisayarlar yardımı ile mühendisi«- ve araştı* macılar için jeoteknik mühendisliği armştırmaları, projeleri ve analizleri

-Zemin ve kaya aickaniğindeki yen] gelişmeler

-Statik, sikkik ve geçişli yükleme durumuif ile İlgilVi konular

1 ENERGY EXPLORATION AND EWLOİTATI-ON (Enerji Amşüürmii m İşletmesi)

D.C, IONIt. BURSILLfRÄfc QUILLE (Mltör)

1985

Olt3(4iayi>

IM £ 44,00/ Deniaşm £ 47.00 (Ydlık ntmm

OSSN 0144 «5987)

İçindeki konular :

^Aramalarda jeolojik, jeofizik ve mühendislik teknikleri

—Rezerv tahmini

-Fosil yataklar ve uranyumun işletme ve ıslahı, bu kaynaklım işletilmesi için yöre ve akışkan tipi tahmini

—Çeşitli arama tarihçeleri

-Değişik enerji kaynaklarının geliştirilmesi için ekonomik projeksiyonlar

-İşletmeye etkiyen çevresel faktörler ve çeşitli enerji kaynaklarının kullanımı

—Geleneksel Önemli enerji konuları

• INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY (Uluslararası Kömür Jeolojisi Bülteni) W, SPACKMAN (Editör)

1985

Cilt 5 (4 sayı)

US \$ 87,75/Dif. 237,00 (Yülık abone)

(ISSN 01664162)

İçindeki konular :

-Kömürün temel ve uygulamalı jeoloji ve petrolojisi

—Kömür ve kömür benzerlerinin oluşumları

—Kömür materyallerinin değişimi

=Kömür benzerlerinin petrografisi ve petrolojisi

• JOURNAL OF SHORELINE MANAGEMENT (Kıyı Yönetimi Bülteni)

İP, JOLLIFFE ve CR, PATMAN

1985

Cilt 1 (4 sayı)

UK £ 56,00/DeñBaşm £ 60,00 (Y ^ abone)

(ISSN 0266 »3503)

İçindeki konular :

—Jeoloji ve inşaat mühendisleri, coğrafyacılar, çevre bilimciler, deniz bilimciler ve ekolojistlerin ilgi alanına giren kıyı yönetimi ile ilgili makaleler

• MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY (Madençilik Bilimi ve Teknolojisi)

CO, BRAWNER; BK, WHITTAKER (Editörler)

1985

Cilt 2 (4 sayı)

US\$ 84,00/Dif227,00 (Ydñk abone) «

(ISSN 0167-9031)

t cindeki konular :

—Amm ve maden ekonomisi

—Maden Planlama ve projesi

-Yüzey ve yeraltı kazı yöntem ve aletleri

—Madende drenaj

—Maden taşıma sistemleri

—Havalandırma

—Çevresel kontrol

=Artıkların tanzimi

—Maden güvenliği

—Hukuki konular ve geleceğe yönelik madencilik

• ORE GEOLOGY REVIEWS (Cevher Jeolojisi Dergisi)

K. a WOLF (Editör)

1985

Cilt 1 (4 sayı)

US\$ 87,75/Dif237,00 (Yıllık abone)

(ISSN 0169-1368)

İçindeki konular :

—Bu yayın, "Handbook of Strata-Bound and Stratiform Ore Deposits" (Tabakalan m a El Kitabı - Kontak ve Tabakalı Cevher Yatakları) adlı kitabın daha genişletilmiş bir şeklidir. Amaç, bir grup cevher yatağı ile kısıtlanmayıp değişik mineralizasyonların da verilmesidir,

• URANIUM (Uranyum)

D, G, BROOKMS (Editör)

1985

Cilt 2 (4 sayı)

US\$ 80 JO/Dfl. 217,00 (Yılık abone)

(ISSN0167-5S83)

İçindeki konular :

Uranyumun sıvı pasta haline getirilene değin geçirdiği süreçler ile jeolojik ve mineralojik özelliklerine ilişkin bilimsel ve teknolojik çalışmalar hakkında makaleler.

BATKO JEOLJİ

MÜHENDİSLİK — MÜŞAVİRLİK
ENGINEERING — CONSULTING

Maden ve Endüstriyel Hammaddeler Etüd ve Sondajları
Mining and Industrial Minerals Investigations

Jeoteknik Hizmetler
Geotechnics

Zemin Etüd ve Sondajları
Site Investigations

Hidrojeolojik Etüd ve Su Sondajları
Hydrogeological Investigations and water research

Jeofizik Etüdlr
Geophysical Investigations

Topoğrafik Hizmetler
Surveying

Tel: 29 59 45

SÜMER SOKAK 14 / 15

Kızılay / ANKARA

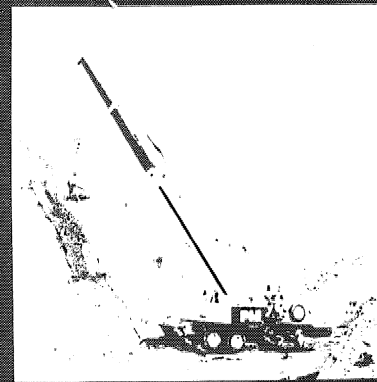
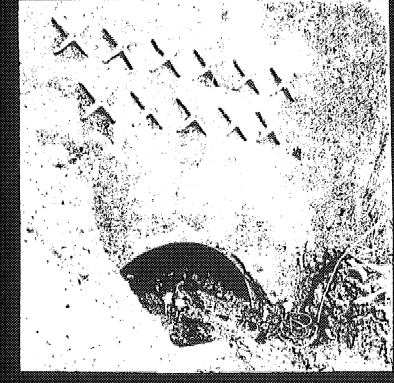
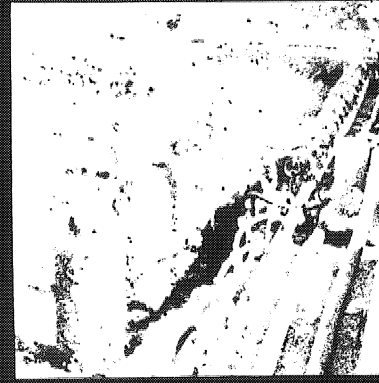
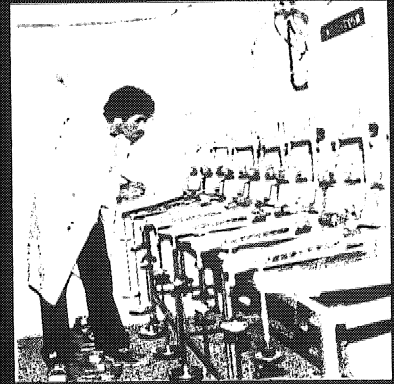
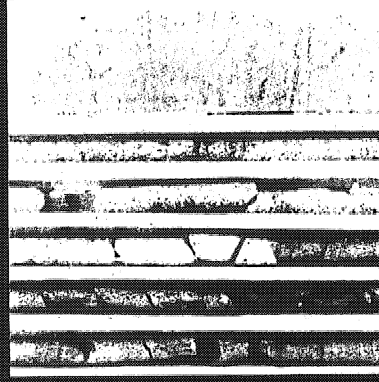
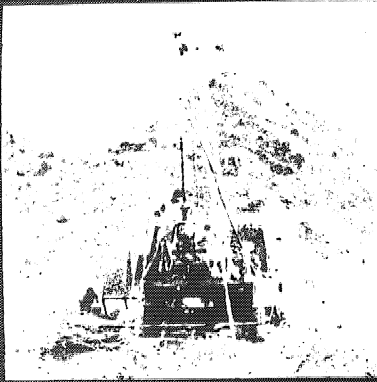


TEKAR

TECHNICAL RESEARCH

ZEMİN ETÜDLERİ VE LABORATUVAR DENEYLERİ
JEOLOJİK VE HİDROJEOLOJİK ARAŞTIRMALAR
TEMEL-SU VE MADEN SONDAJLARI
KAYA VE TOPRAK SEVLERİN KORUNMASI
ANKRAJLAR - DRENAJLAR - DERİN KAZILAR
TEMELLER - TUNELLER - ENJEKSİYON
ÖZEL GEOTEKNİK KONULAR

SUBSOIL INVESTIGATIONS AND LABORATORY TESTING
GEOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL SURVEYS
CORE AND WATER WELL DRILLING
SLOPE PROTECTION AND ANCHORAGES
DEWATERING AND DEEP EXCAVATIONS
FOUNDATIONS - GROUTING - TUNNELS
SPECIAL INVESTIGATIONS



TURKEY
KENNEDY CADDESİ 148/1-2 Gaziosmanpaşa / ANKARA
Tel : (41) 28 23 64 - 26 35 95 TLX : 43 666 OSMN TR.

SAUDI ARABIA
P.O.BOX , 13240 JEDDAH
TEL : (02) 66 02 312 TLX : 40 54 25 BINTEK SJ

YÜKSEL PROJE

mühendislik müşavirlik a.ş.
adres: denizciler cad. no. 18
telefon: 111716 - 123295-99
teleks: 42 493 tk mk tr
ulus - ankara

● DENİZ YAPILARI

- Liman
- Rihtım
- İskele
- Dalgakıran
- Kuru havuz

● ULAŞIM YAPILARI

- Havaalanı pist ve apron inşaatı
- Demiryolu viyadük ve köprü-leri

● BİNALAR

- Antrepo
- Ambar

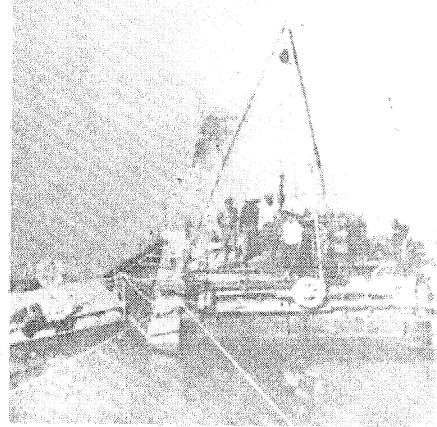
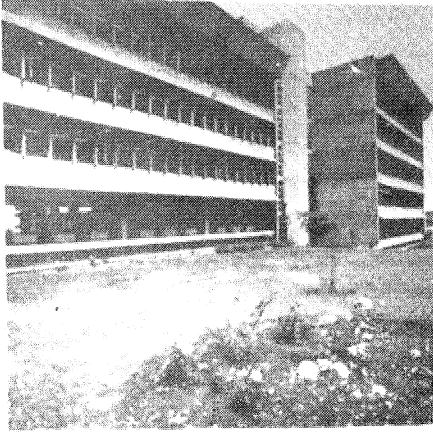
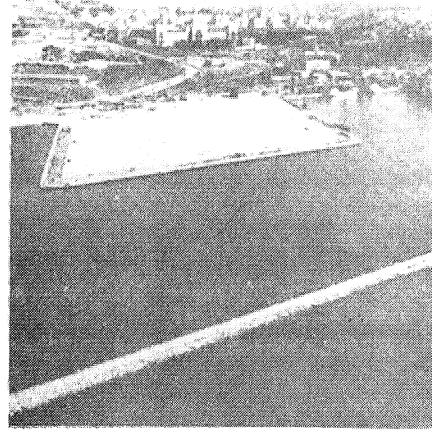
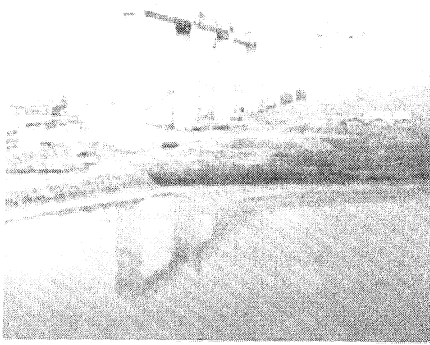
- Hastane
- Turistik sahil sitesi
- İdare Binaları

● ŞEHİR İÇME VE KULLANMA SUYU

- Öngerilimli beton boru imalı
- Su depoları
- Tasfiye tesisleri

● BARAJ VE H.E.S. TESİSLERİ

● SONDAJ VE JEOLÖJİK ARAŞTIRMALAR



YAPTIĞIMIZ SONDAJ İŞLERİ LİSTESİ

- EMLAK KREDİ BANKASI SONDAJİ ● SİNCAN ORGANİZE SANAYİ BÖLGE-Sİ ● İBRİCE BALIKÇI BARINAĞI ● BİGA KEMER BALIKÇI BARINAĞI ● YU-NAK SİLO SONDAJİ ● GÜNBADENÜS LİMANI ● AKKUYU NÜKLEER ENER-Jİ LİMANI ● KARAKAYA BARAJ GÖLÜ FIRAT DEMİRYOLU KÖPRÜSÜ ● MERSİN LİMANI FERİBOT TERMİNALİ ● SAMSUN LİMANI RORO TERM-NALİ ● ŞİŞE VE CAM FABRİKASI ● İZMİR BELEDİYESİ SAHİL BANDI DOL-GU SONDAJİ ● İZMİR BELEDİYESİ PARK BİNALARİ ● PTT UYDU MERKE-Z ANTEN BİNASI ● BODRUM YAT LİMANI SONDAJLARI ● MÜRTET UÇAK FABRİKASI ● MARMARİS YAT LİMANI ● DATÇA YAT LİMANI ● İZMİR LİMANLAR BÖLGE BİNASI ● YUMURTALIK ENERJİ SANTRALİ ● EKİN-CİLER İSKENDERUN CEVHER LİMANI ● MERSİN CEVHER LİMANI ● S. ARABİSTAN 17 SU DEPOSU ve İSALE HATTI ZEMİN ETÜDLERİ ● SİVAS DEMİR ÇELİK SAHASI ZEMİN ETÜDLERİ ● ANTALYA SERBEST BÖLGE ZE-MİN ETÜDLERİ ● SAMSUN İÇME SUYU ZEMİN ETÜDLERİ ● MARMARİS DENİZ ÜSSÜ ZEMİN ETÜDLERİ ● İZMİT FUAR SAHASI ZEMİN ETÜDLERİ.



Yerbilimleri Etüd ve Müşavirlik Ltd. Şti.

Tic. Sicil No. 36415 Tic. Oda No. 10/243

BÜKREŞ Sokak 6/4 Posta kod No. 06680 Kavaklıdere – ANKARA Tel: 27 30 43
67 96 58

Genel Jeoloji

Jeoteknik Hizmetler

Hidrojeoloji

BARAJ VE SULAMA PROJELERİNİN JEOLJİK ETÜDLERİ, TÜNEL GÜ-
ZERGAHI ETÜDÜ, YERALTISUYU ETÜDÜ, HAVZA ETÜDÜ, İÇME VE KAY-
NAK SUYU ETÜDLERİ, TEMEL ARAŞTIRMALARI, HEYELAN VE KAYMA
SAHASI ETÜDLERİ, ZEMİN TANIMLAMA DENEYLERİ, ENDÜSTRİYEL
HAMMADDE VE MADEN SAHASI ETÜDLERİ, FİZİBİLİTE VE PROJE ÇA-
LIŞMALARI,

YERBİLİMLERİNDE SÜREKLİ DANIŞMANLIK.



MÜHENDİSLİK TAAHHÜT ve TİCARET Ltd. Şti.

Mühendislik Jeolojisi, Jeoteknik Etüd ve Uygulamaları

0

Genel Jeoloji Etüd ve Araştırmaları

0

*Baraj, Gölet ve Sulama
Projelerinin Jeolojik Etüdüleri*

0

Tünel Güzergahı Etüdüleri

0

Temel Jeolojik Etüdüleri

0

Heyelan ve Kayma Sahası Etüdüleri

0

Zemin Tanımlama Deneyleri

0

Yeraltısuyu ve Havza Etüdüleri

0

*Metalik Madenler ve Endüstriyel
Hammaddeler Arama ve Etüdüleri*

0

Müşavirlik Hizmetleri

©

**ve Karotlu Sondaj
Konularında
Çalışma Yürüten Bir Kuruluştur**

Ticaret Sicil No: 53028 Oda Sicil No: 10-483

Gaziosmanpaşa Boğaz Sokak 21/i İmi: 26 16 65 ANKARA

ÇİN - KUR
ÇİNKO - KURŞUN METAL SANAYİİ A. Ş.
KAYSERİ TESİSLERİMİZDE

- HG (% 99.99), SHG (% 99.99) KALİTEDE ELEKTROLİTİK KÜLÇE, ÇİNKO
- ZAMAK - 3
- ZAMAK - 5
- ÇZEL ÇİNKO ALAŞIMLARI
- FİL ÇİNKOSU
- 1/ 99.95 SAFİYETTE KADMİYÜM METAL
- ÇİNKO TOZU

ÜRETİMİYLE YURT EKONOMİSİNİN VE TÜRK SANAYİNİN HİZMETİNDEDİR.

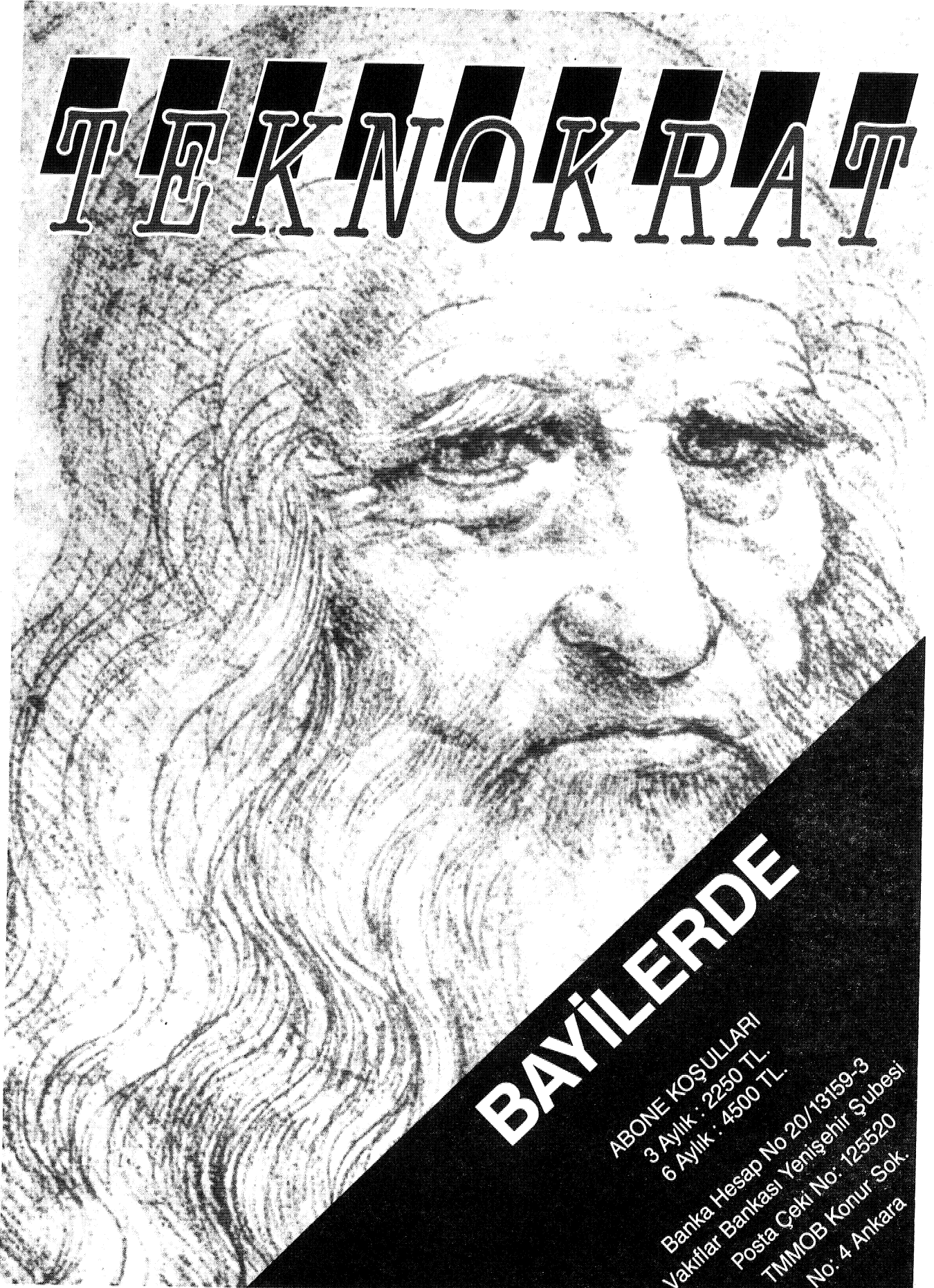
A D R E S :

Telefon : Telex : KAYSERİ - 49517
ANKARA : 28 53 70 - 28 33 72 - 28 53 69 Telex ; ANKARA - 42-907
KAYSERİ : 36 859 - 36 860 Telgraf : ÇİNKUR

Genel Müdürlük : Kayseri - Adana karayolu 32. Km. P.K. 184
KAYSERİ

Ankara İrtibat Bürosu : Tunalı Hilmi Cad. No. 60/9
Kavakhdere/ANKARA

TEKNOKRAT



BAYİLERDE

ABONE KOŞULLARI
3 Aylık : 2250 TL.
6 Aylık : 4500 TL.

Banka Hesap No 20/13159-3
Vakıflar Bankası Yenışehir Şubesi
Posta Çeki No: 125520
TMMOB Konur Sok.
No: 4 Ankara

