

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS,

### BÖLGESEL JEOLJİ ve TEKTONİK / REGIONAL GEOLOGY & TECTONIC

#### Jeoteknik Modeller Oturumu / Geotectonic Models Session

Kuzeybatı Anadolu'da Triyas ve Jura Kayalarının Yeniden Değerlendirilmesi: OrtaTriyas öncesi - Erken Kretase Tektonik Evrimi Üzerine Sınırlamalar ve Öneri / Review of the Triassic and Jurassic Rocks in Northwestern Anatolia Constraints on the Mode of Pre-Middle Triassic to Early Cretaceous Tectonic Evolution and a Proposal.

O. KAYA..... 1

Paleotetis'in Konumu ve Tükenişi / Geographic Setting and Consumption of the Paleotethyan Domain.

M.ŞENGÜN, Ş.ACAR., U.AKAT., F.AKCAÖREN., İ.ALTUN., F. ARMAĞAN\*, E.DEVECİLER.,

K.ERDOĞAN., H.KESKİN., M.SEVİN,..... 2

Türkiye'nin Birinci Jeotravers Projesinin Amacı, Kapsama ve Beklentileri / Purpose, Scope and Prospecting of the First Turkish Geotraverse.

N. CANITEZ., K. ERGİN., N.GÜRÜR., İ.KETİN., A.M.C. ŞENGÖR ... 3

Güneybatı Anadolu Jeolojisi Oturumu / Session on the Geology Southwestern Anatolia !

Attiko Siklad Masifi (Yunanistan) Jeolojisinin Yeni Yorumu, Joint ve Yüksek Açılı Fayların Oluşumu / A reinterpretation of the Geology of the Attico-cyclad Massif (Greece) the Formation of Joints and High Angle Faults.

V.AVDIS..... 4

Menderes Masifi'nin G-GD'sundaki Mesozoyik İstiflerinin Karşılaştırmalı Stratigrafi ve Konumları / The Stratigraphy and Present Day Structural Relationships of Mesozoic Sequence on the S and SE Menderes Massif.

N.KONAK., N.HEPŞEN., E.M.ÖZTÜRK., Z.ÖZTÜRK., A.ÇAKMAKOĞLU., F.GÖKTAŞ., H.SARIKAYA., F.ARMAĞAN., E.ÇATAN., M.SERDAROĞLU,..... 5

Likya Nap'ları Ön Cephe Özellikleri (GB Türkiye) / The Frontal Characteristics of Likya Nappes (SWTurkey).

M.ŞENEL., H.SELÇUK., Z.R.BİLGİN., A.M.ŞEN., T.KARAMAN., M.ERKAN., H.KAYMAKÇI.,

S.ÖLÇEN., C.BİLGİ,..... 6

Güneybatı Anadolu jeolojisi Oturumu / Session on the Geology South vWestern Anatolia II

Sultandâğı Kuzeydoğusu Kesiminde Yeni Yaş Bulguları / New Dating in the Northeastern Sultan dag

E.M.ÖZTÜRK., A.ERGİN., H.DALKILIÇ., Ö.P.AVŞAR., Z.DAĞER., E.ÇATAL,..... 7

Batı Toroslar'ın Jeolojik özgeçmişinde Tektonik Olayların Zamanlaması ve Türkiye'nin Tektonik Yapısındaki Önemi / Timing of Tectonic Events in the Geologic Past of the Western Taurus Belt and its Significance in the Tectonic Framework of Turkey.

S.YALÇINKAYA,..... 8

Konya Çevresinin Jeolojisi / Geology of the Konya Region.

A.ÖZCAN., N.TURHAN., K.ŞENTÜRK., Ş.UYSAL., M.CGÖNCÜOĞLU., A.İŞİK., A.TURŞUCU., A.KESKİN,..... 9

Doğu Akdeniz Jeolojisi Oturumu 1 / Session on the Geology Eastern Mediterranean I

Hatay-Karasu Yarım Grabeninin Kuzey Kısmının Açılma Tektoniği / Extensional Origin of the Northern/Parts of the Hatay - Karasu Half-Graben.

Ç.İBRAHİM., D.PERİNÇEK,..... 10

Üçlü Birleşme Noktasına Türkiye'den Bir örnek: Karlıova Yöresi / An Example of a Triple Junction of Faults in Turkey :! The Karlıova Area.

F.ŞARÖĞLU., Y.YILMAZ,..... 11

Çatak Tektonik Penceresi / Çatak Tectonic Window.

A.AKTÜRK, .. 12

- Doğu Akdeniz Jeolojisi Oturumu 11 / Session on the Geology Eastern Mediterranean II  
Doğu Akdeniz'in Sismotektonik özellikleri: Sonlu Elemanlar Çözümlemesi / Seismotectonic Characteristics of Eastern Mediterranean: A Finite Elements Analysis.  
E. KASAPOĞLU,..... 13
- Doğu Akdeniz'de Asya'nın Aktif Tektonikleri Arasındaki Çarpıcı Benzerlikler / Striking Similarities Between the Active Tectonics of Eastern Mediterranean and Asia.  
L.GÜLEN,.....14
- Arap Levhasının Kuzey Bölümünde Landsat Tasviri ve Onun Tektonik Yorumlaması / Landsat Images and it's Tectonic Implication for the Northern Part of the Arabian Plate.  
A.B. NAGASH., B.R. HİJAB., A.M. AL SHAMMA,.....,\_\_\_\_ .....15
- 4
- İç Anadolu Jeolojisi Oturumu / Session on the Geology of the Central Anatolia  
Karacahasan (Elmadag-Ankara) Kuzeydoğusunun Jeolojisi ve Petrografisi / Geology and Petrography of the Northeast of Karacahasan (Elmadag-Ankara).  
M.N.SAYIN,..... 15
- Kırşehir Metamorfizitlerinin (Kırşehir Kuzeybatısı) Stratigrafik ve Tektonik özellikleri / The Stratigraphic and Tectonic Properties of Kırşehir Metamorphites in the Northwest of Kırşehir Region.  
A.Ü. TOLLUOĞLU,.....16
- İştirama ve Kuzeydoğu Anadolu Jeolojisi Oturumu / Session on the Geology Istranca North-eastern Anatolia  
Kırklareli-Demirköy Granitoid'inin Jeokimyası: Kuzey Tetis Adayayı Sisteminde Srednogorie Istranca Segment of the Northern Tethys.  
S.TOKEL., A.AYKOL,.....,..... 17
- Demirköy Plutonu'nda Progresif, Kırikyansünek Deformasyon / Progressive Brittle-Ductile Deformation in Demirköy Pluton.  
M.A.ÇAĞLAYAN., M.ŞENGÜN., A.YURTSEVER,..... 18
- Düşük TiO<sub>2</sub>\*li Lositli Alkalen Volkanizmanın Doğu Pontid Arkı (Kuzeydoğu Türkiye) ve Ark Gerisi Afiyolitleri ile Olan ilişkileri / Relationships Between the Low TiO<sub>2</sub> Leucite Bearing Alkaline Volcanism and the Eastern Pontian Arc (Northeast Turkey Back Arc Basin. P.BEKTAŞ., I.GEDİK, ..... 19
- Şile Triyası'na Ait Yeni Bulgular / New Finding on the Triassic Around Sile.  
R.YOLDAŞ., M.DANIŞ,..... 20
- METALİK MADENLER / METALLIC ORE DEPOSITS  
Magnez ve Demir Oturumu / Magnesium and Iron Session  
Denizli-Tavas-Ulukent Manganez Yatağının Jeolojisi / The Geology of Denizli-Tavas-Ulukent Manganese Ore Deposits.  
H.DOĞAN., A.ÇELEBİ,.....
- Hasançelebi (Malatya-Hekimhan) Manyetit Yatağının Minerolojisi ve Cevherleşme İlişkisi / Mineralogy of the Magnetite Ore Deposits of Hasançelebi (Malatya-Hekimhan) and Scapolite Ore Minerals Association.  
I.ÇOPUROĞLU, ..... 23
- Doğu Toroslar Otokton Geyikdağı Birliğinde Alt Kambriyen Detritiklerinde Kromit Bulgusu / The Presence of Chromite in Lower Cambrian Detritic Rocks of Autochthonous. Geyikdağı Association in Eastern Taurus. CDAĞLIOĞLU,.....,..... 24
- Attepe (Mansurlu-Feke) Demir Yatağında Sedimanter Pirit oluşukları / Sedimentary Pyrite Formations in the Iron Ore Deposits of Attepe (Mansurlu-Feke).  
A.AYHAN., Ş.KOPELİ, ..... 25
- Bitlis Masifi (Avnik Grubu) Alt Birlik Kayaçlarında Değişik Fasiyelerde Oluşan Ekonomik Cevherleşme / The Economical Ore Forming in Different Facies of the Lower Unit Rocks in Bitlis Massif (Avnik Group).

DJ.ÖNENÇ, .....	25
Karma Maden Yatakları Oturumu / Mixed Session on the Metallic Ore Deposits Zamantı Kuşağı (Kayseri-Niğde, Adana) Zn-Pb. Cevherleşmelerinin Yataklanma özellikleri / Deposition Features of Zn-Pb Mineralisations of Zamantı Belt (Kayseri-Nigde-Adana).	
Y. LENGERANLIÎ , D.TÜZÜN,.....	27
Horzum (Kozan-Adana) Yöresi Piritli Zn-Pb Yataklarının Kökensele İncelenmesi / Genetic Study of Pyrite-Bearing Zn-Pb Deposits in the Horzum (Kozan-Adana) District.	
S.TEMUR,.....	28
Alt Deadwood Formasyonunda Ağır Mineral Dağılımı: South Dakota (USA) Black Hills'lerdeki Prekambriyen Mineralizasyonu İçin Muhtemel Bir Jeokimyasal Yöntem / Heavy Minerals Distribution in the Lower Deadwood Formation a Probable Geochemical Method for the Precambrian Mineralization at Black Hills South Dakota (U.S.A).	
N.TÜYSÜZ,.....	29
Pb - Zn - Cu Yatakları Oturumu / Session on the Pb - Zn - Cu Deposits Murgul Bakır Yatağı'nın Jeokimyası, Jenezi ve Önemli İndikatör Elementleri / Geochemistry Genesis and Proximity Indicators of the Copper Deposits Murgul.	
N.ÖZGÜR,.....	30
İnler Yaylası Pb-Zn-Cu Cevherleşmesinin Metalojenik İncelemesi / Metallogenic Investigation of Pb-Zn-Cu Mineralisations of İnler Plateau.	
N.KARAOĞLU, F.ÇALAPKULU,.....	31
PETROLOJİ / PETROLOGY	
Karma Petroloji Oturumu / Mixed Petrology Session	
Kastamonu Granitoid Kuşağındaki Ağır Plüton'un Petrografisi, Petrokimyası ve Katılaşma Evresi / Petrography Petrochemistry and Solidification Sequences of the Ağır Plüton from the Kastamonu Granitoid Belt of Northern Turkey.	
O.YILMAZ, D.BOZTUĞ,.....	32
Alanya Masifi'nin Metamorfizması / Metamorphism of the Alanya Massif.	
A.I.OKAY,.....	33
Bitlis Masifi, Çökekyazı-Gökay (Hizan-Bitlis) Yöresi Metamorfizmasının Petrojenezis / Petrogenesis of Metamorphics in the [Çökekyazı - Gökay] (Hizan-Bitlis) Area of the Bitlis Massif.	
S.GENÇ,.....	33
Anadolu Tersiyer Volkanizması Oturumu / Session on the Tertiary Volcanism of Anatolia Batı Anadolu'daki Graben Havzalarına Bağlı Volkanitlerin Oluşumu / Formation of Volcanic Rocks in Relation with Graben Basins in West Anatolia.	
H.BAŞ, .....	34
Biga Yarımadası Neojen Magmatitleri / Neogene Magmatics of Biga Peninsula.	
M.Y.SAVAŞCIN, A.DAYAL., B.YSLMAZ,.....	35
Acıgöl (Nevşehir) Yöresinin Jeolojisi, Senozoyik Volkanizmasının Evrimi ve Günümüzdeki Etkileri / Geology of Acıgöl (Nevşehir) Area, Evolution and the Recent Effects of the Cenozoic Volcanism.	
T.TERCAN., A.AKBAŞLL, T.YILDIRIM., C.KÖSE., H.YILMAZ., A.FİŞEKÇİ., M.ÖLMEZ., Y.SELVİ., G.TAŞDEİR., M.ATİKER., B.YILDIZ,.....	36
Trabzon Kıyı Bölgesindeki Volkanitlerin Yaşına İlişkin Veriler / The Evidence for Age of the Volcanic Rocks Exposed Along the Coastal Range, Trabzon.	
T.ÖZSAYAR,.....	37
Erzurum Volkanitleri Kökeni Sorununa Jeostatistiksel Bir Yaklaşım / A Geostatistical Approach to Problem of Origin of Erzurum Volcanic Rocks.	
K.NAZLIOĞLU, A.GEDİK, T.AKYÜZ,.....	38
ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER / INDUSTRIAL RAW MATERIAL Soda Oturumu I / Soda Session I	
Sodyum Sülfat Yataklarına Türkiye'den Bir Örnek: Çayırhan Sodyum Sülfat Yatağı / Sodium Sulphate Deposits an Example from Turkey' Çayırhan Sodium Sulphate Deposits. E.ÇELİK.,	

S.KAYAKIRAN., A.KARTALKANAT,.....	39
Beypazarı Doğal Soda (Trona) Yatağında Trona Damarlarının Yayılımı ve Korelasyon İlişkileri / Distribution and Correlation of Trona Veins at the Beypazarı Natural Soda (Trona) Deposits.	
S.KAYAKIRAN., E.ÇELİK,.....	40
Beypazarı Trona Yataklarının Jeolojik Konumu ve Mineralojisi / Geological Setting and Mineralogy of Beypazarı Trona Deposits.	
C.HELVACS., U.İNCS., F.YAĞMURLU,.....	41
Soda Oturumu il / Soda Session 11	
Çözelti Madenciliği ve Uygulama Alanları / Solution Mining and it's Applications.	
M.PIŞİRİCİ,.....	42
Dünya Soda Ticareti ve Türkiye'ye Yansıyan boyutları / World Soda Trade and it's Reflections in Turkey.	
S.KAYAKIRAN., E.ÇELİK., M.AYGÜN., A.DÜNDAR, .....	43
Karma Endüstriyel Hammaddeler Oturumu / Mixed Session on the Industrial Raw Materials	
Gama-Ray Loguyla Fosfat Bulma Olanakları / The Possibilities of Finding Phosphate with Gamma-Ray Log.	
İ.ÖNENÇ,.....	45
Yaylagöze (Yıldızeli-Sivas) Fluorit Cevherleşmesi / Fluorite Mineralization of Yaylagöze (Sivas-Yıldızeli).	
S.YAMAN,.....	46
■Bigadiç Gölse Neojen Baseninde Simektit Oluşumu ve Klsnoptilolitlerin Diyajenetik Evrimine İzotopsal (Sr ve Ar) Yaklaşımlar / Sr and Ar Isotopic Arguments for the Formation of Smectites and Diagenetic Evolution of Clinoptilolites from Bigadiç Lacustrine Neogene Basin.	
M.N.GÜNDOĞDU., CH.B.COURT., N.CLAUER,.....	47
Kireçtaşı ve Dolomit' Kalitesinin Saptanmasında FC Testi ve Uygulanmasına Kocaeli - Gebze Dolomit Yataklarından Pratik Bir Örnek / FC Test in Quality Determination of Limestone and Dolomite and a Practical Example to its Application from Kocaeli-Gebze Dolomite Deposits.	
T.JRKEÇ, E.EVİM,.....	48
Mazıdağ Fosfatlarının Sedimantolojisi ve Petrografik Özellikleri / Sedimentary and Petrographic Features of Mazıdağ Phosphorides.	
B.VAROL, H.ÇOBAN., Ş.İMAMOĞLU,.....	49
ÇEVRE ve JEOLJİ / ENVIRONMENT & GEOLOGY	
Ankara'nın Doğal Gaz ile Isıtılması Projesi / Project on Heating of Ankara by Natural Gas.	
M.ALTINSOY,.....	50
Hava Kirliliği Olan Şehirlerde Yerli Linyit Kömürlerimize Dayalı Temiz Katı Yakıt Üretimi / Pure Solid Fuel Production from Domestic Lignites in Air Polluted Cities.	
M.EVİRGEN, .....	51
Çevre Korunmasında Yöntem Sorunları / Methodological Problems in Environmental Protection.	
R.KELEŞ,.....	52
MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ / ENGINEERING GEOLOGY Jeoteknik Oturum / Geotechnic Session	
Mühendislik Yapıları için Sığ Sismik Uygulamalar: İ.T.Ü. Ayazağa Kampusu ve Alibeyköyü Barajı / Shallow Seismic Applications for Engineering Super Structure' ITU Ayazağa Campus and the Alibeyköy Dam.	
M.C.TAPIRDAMAZ., O.M.İLKIŞIK,.....	54
•Merkezi Irak'ta jipsli çökeltilerle ilgili Jeoteknik Problemlerin Çözülmesinde Kompresyonel ve Makaslama Dalga Hızlarının Uygulanması / Application of Compressional and Shear Wave Velocities in Solving Geotechnical Problems Associated with Gypsiferous Sediments in Central Iraq.	
S.A.ALSINAWI., S.Z.A. KHORSHID., F.A.I. HAMDI,.....	55
Atatürk Barajı Aksı Çevresinde Yeraltı Suyu Hareketlerinin İzleyicilerle Belirlenmesi /	

Tracing of Groundwater Movements Near Atatürk Dam Axis Using Traces. E.ÖNHON., A.KAPLAN., M.NAZİK,.....	55
Hidrojeoloji Oturumu / Hydrogeology Session	
Kütahya-Harlek (İlca) Kaplıcası Hidrojeoloji Etüdü / Hydrogeological Investigation of the Kutahya-Harlek (İlca) Thermal Spring.	
T.ÖZBEK., E.ÖLMEZ, . . . . .	57
Denizli Yukarı Çürüksü Ovasında Karst Akiferden Yeraltısu Sağlanması / Groundwaters	
Supply from Karstic Aquifer in the Denizli Upper Çürüksü Plain.	
M.NAZİK., A.ALTUĞ, . . . . .	
Türkiye'de Yeraltısu Planlaması Çalışmaları / Activities of Underground Water Planning.	
A.KAYA,.....	59
PALEONTOLOJİ BİYOSTRATİGRAFI / PALEONTOLOGY & BIYOSTRATİGRAFI Omurgalı Fosiller Oturumu / Session on Vertebrate Fossils	
Çanakkale Çevresindeki Miyosen Yaşlı Memeli Faunasındaki Perissodaktyla Fosilleri / Perissodaktya Fossils in the Mammalia Fauna of Miocene Age Around Çanakkale.	
T.KAYA,.....	60
Çanakkale ve Çevresi Carnivora Fosilleri / Carnivora Fossils Around Çanakkale	
P.ARSLAN,.....	60
Üst Kretase - Tersiyer Biyostratigrafisi Oturumu / Session on the Upper Cretaceous- Tertiary Biostratigraphy	
Bigadiç, Kestelek ve Emet Boratlı Neojen Tortullarının Palinolojisi ve Karşılaştırılması / Palynology and Correlation of the Borate Neogene Sediments in Bigadiç, Kestelek and Emet Region.	
F.ARUN., E.AKYOL., C.HELVACI,.....	61
Haymana Havzasında Laffitteina Bibensis Marie Biyozonunun Stratigrafik Yayılımı / Stratigraphical Distribution of Laffitteina Bibensis Marie Biozone in the Haymana Basin.	
E.MERİÇ., İ.TANSEL,.....	62
Üst Kretase - Tersiyer Biyostratigrafisi Oturumu (1 / Session on the Upper Cretaceous - Tertiary Biostratigraphy II	
Anadolu'da Bulunan Pironaea (Rudist) Türlerinin Paleontolojisi ve Stratigrafik, Coğrafik Dağılımları / The Paleontology and Stratigraphic, Geographic Distributions of Species of the Pironaea (Rudist) from Anatolia.	
S.ÖZER,.....	64
Türkiye Paleosen-Eosen Nannoplankton Zonları / Paleocene-Eocene Nannoplankton Zones of Turkey.	
V.TOKER,.....	65
Mut Havzası Tersiyer'inde Mikropaleontolojik Yenilikler / Micropaleontological Findings in the Tertiary Sequences of the Mut Basin.	
V.TANAR., N.GÖKÇEN,.....	66
Irak, Ürdün ve Suriye Üst Kretase-Paleojen'de Acanthocythereis Howe 1963 (Ostracodes) Genüsünün Bir Yeni Subgenüsü ve Dört Yeni Espesi / A New Subgenus and Four New Species of the Genus Acanthocythereis Hovve 1963 (Ostracoda) from the Upper Cretaceous - Paleogene of the Iraq, Jordan, and Syria.	
S.A.ALSINAWI,.....	67
Munzur Dağları Linyit İçeren Akstansyen (Alt Miyosen) Çökellerinin Biyostratigrafisi / Biostratigraphy of the Lignite Bearing Aquitanian (Lower Miocene) Sediments of the Munzur Mountains	
	Eastern Turkey.
S.ÖLÇEN,.....	
SEDİMENTOLOJİ / SEDIMENTOLOGY	
Bölgesel Litofasiyeler Oturumu I / Regional Lithofacies Session !	
Karadeniz'de Inceburun Etrafındaki Kıta Sahanelerinde "Taban Kırışığı" Yapıları / "Surface	

- Crumpling" Features on the Shelf Around Inceburun on the Black Sea.  
T.N.NORFVIAN., M.E. ATABEY, .....69
- Tekman Havzası'nın Sedimanter Litofasiyeler / Sedimentary Lithofacies and Depositional History of the Tekman Basin Northeastern Turkey.  
M.S. BAYRAKTUTAN,..... 69
- Erzurum - Oltu - Balkaya Havzası'nın Miyosen Yaşlı Kömürlü Nehir-Göl Çökeller / Miocene Fluvio - Locustrine Coal Bearing Sediments of Balkaya Basin from Oltu-Erzurum Area in Northeastern Turkey.  
İ.E.KEREY., İ.ÖZDEMİR., C.BOZKUŞ, .....71
- Bölgesel Litofasiyeler Oturumu II / Regional Lithofacies Session II  
Ankara Kuzeyi Karasal Paleosen'i; Tortul Tipleri ve Depolanma Özellikleri / Sediment Types and Depositional Characteristics of the Terrestrial Paleocene Deposits in the Northern Parts of Ankara.  
N.KAZANCI,.....72
- Ankara Kuzeybatısında (Bağlum-Kazan arası) Geç Kretase - Pliyosen Serilerinin Stratigrafik ve Yapısal Özellikleri / Stratigraphic and Structural Properties of the Late Cretaceous Pliocene Series in the Northwest of Ankara (Between Bağlum and Kazan).  
E.GÖKTEN., N.KAZANCI., Ş.ACAR,.....73.
- Söğüt (GD Bilecik) Civan Mesozoyik İstifinde, Üst jura-Alt Kretase Geçişini Belirleyici Fasiyeler Gelişimleri / Sedimentary Facies Representing the Jurassic-Cretaceous Boundary of Mesozoic Unit of Soğut Area (SE Bilecik).  
B.VAROL., E.TEKİN,.....74
- Germik Petrolü Organik Bileşenlerinin Değişik Kromatografik ve Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi / Investigation of organic compounds of germik-crude oil by various chromatographic and spectroscopic methods S.İÇLİ., M.TUTAŞ., Y.UYURKULAK., Ö.MAKİNA BAKAN., H.N.ÇINAR 76