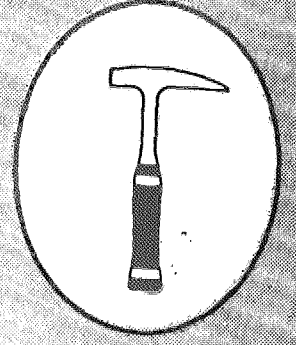


# JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ



tmmob jeolojî mühendisleri odası yayın organı

# 6

Ekim 1978



# ENERJİ

## İİLİMSEL VE TEKNÖS KÜBUL

Dursun Baatanof lu, Selçuk Bayraktar, Ergüzer Bingöl, Aydofan Boray, Erdof an Demirtađlı, Aza Ertung, Selahattin Koçak, Nedim Kutluay, Turan Sekrek, Ahmet Tabban, Mehmet F. Taner, Günay Tuzcu.

### «JEOLojİ MÜHENDİSliğİ" YAYIN KOŞULLARI

- 1 — Jeoloji MÜhendisliği'nde bilimsel, teknik, ekonomik, losyal ve güncel yazılar yayımlanır.
- 2 — Yazıların daktiloda gift aralıklı satırlarla İkişer nüsha yazılması ve İmzalanarak gönderilmesi gerekmektedir.
- 3 — Şekillerin aydınger kâğıda gini mürekkebi ile çizilmesi ve fotofrafların net ve Mise atanmasına elverişli olması lâzımdır.
- 4 — Gönderilen yazıların daha önce yayınlanıp yayımlanmadıf ı belirtilmelidir-
- B — Yazı, fekil ve ilânlardaki görüflerden yazı sahipleri sorumludur. Bu görü|ler Jeoloji Mühendisleri Odası'nı batlamaz,
- 6 — Çevirilerden dof acak her türlü sorumluluk çevirene aittir,
- 7 — Jeoloji Mühendislif i'ndeki yazılar, kaynak gösterilmeden aktarılamaz.
- 5 — Dergiye gönderilecek yazıların yayralamp yayınlanmayacağına Jeoloji iphendililert Odası Yönetim Kurulu veya onun saptayacağı yaym kurulu karar verir,
- t — Dergide yayınlanacak ilânların Ücretleri Oda tarafından saplanır.

sahibi ve yayın sorumlusu

Ersin Önsel

yayın kurulu

Selçuk Bayraktar  
Talip Karaofullarmâan  
Mehmet F. Taner  
M. Refik Ünlü  
Aytekin Zihni

teknik yönetmen

Salih Günay  
Ali Çangin

yönetim yeri

Konur Sokak 4/3,  
Kızılay . Ankara  
Tel: 18 87 65

yazışma adresi

PK: 507 - Kızılay, Ankara

Jeoloji Mühendisliği, TMMOB  
Jeoloji Mühendisleri Odası yayınıdır. Yılda üç kez yayınlanır. Dergi Oda'nın amaç, ilke ve yayım koşullarına uyan her yazıya asıktır.

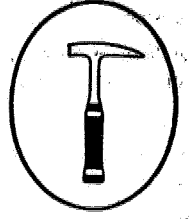
abone kagulları

Dergi fiyatı 50 TL.  
öğrencilere 25 TL.  
Yıllık abone 150 TL.  
Üyelere ücretsiz dağıtılır.

ilan tarifesi (TL.)

	Tek sayı	Üç Sayı
Arka dif	5,000	12.000
Arka ig	4,000	10000
Tam sayfa	3,000	8.000
Yarım sayfa	1.500	4.000
Çeyrek sayfa	750	2000

# JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ



tmmob jeoloji mühendisleri odası yayım organı

SAYI 8

EKİM 1978

Okurlarımıza	1
Türkiye'nin enerji sorunu ve nükleer enerji	6
Jeoloji Y. Müh. UĞUR İNCİ	
Nükleer enerji hammaddelerinin aranma ve arama yöntemleri	11
Jeoloji Y. Müh. HÜSEYİN KAPLAN	
Ülke ekonomisinde jeolojinin yeri.	%1
Jeoloji Y. Müh. ZEKİ AKYÖL	
Stratigrafik paleontoloji, kömür işletmeciliği ve bir örnek	81
Doç. Dr. EROL AKYOL	
Alanya masifinin yapısal kanoma	89
Jeoloji Y. Müh. METİN ŞENGÜN	
Jeoloji Y. Müh. MUSTAFA ACARLAR	
Jeoloji Y. Müh. FEHMİ ÇETİN	
Jeoloji Y. Müh. O. EEKİ DOĞAN	
Jeolog AHMET QOK	

<p>tmmob jeoloji mühendisleri odası yönetim kurulu</p> <p>başkam                    Ersin Önsel 2. başkan                Kaler Sümerman yazman                    Ali Kemal Akın sayman                    Mümin Düvenel üye                        İsmail Kulaksızoglu üye                        Mustafa Pehlivan ilço                        İsmail Hakkı Kılıç</p>	<p>Orta Anadolu ateşkül olanakları Jeolog GÜNER KARTAL</p>	45
<p>tmmob jeoloji mühendMerl odası (JMO) 6235 (7303) sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB; Yasasına göre 18 Mayıs 1974 yılında kurulan TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, mühendislik unvanına sahip ve jeoloji mesleği ile ilgili bütün uygulamaları yapmaya yasal olarak yetkili bulunan tüm jeoloji mühendislerinin tek yasal meslek örgütü olup T.C. Anayasası'nın 122. maddesinde belirtildiği üzere kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Oda; yeraltı ve yerüstü doğal kaynaklarımızın ülkemiz ve halkımızın çıkarları doğrultusunda değerlendirilmesine katkıda bulunmak, Maden Jeolojisi, Petrol Jeolojisi, Yeraltısuları Jeolojisi, Deniz Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi, Çevresel Jeoloji, Kentleşme, Sondajcılık, Temel Jeoloji hizmetleri ve çe. fitli mühendislik uygulamalarında mesleğin etkinleştirilmesine ve üyelerin yetki ve sorumluluklarının saptanması ve geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapmak, jeoloji mühendisliği eğitiminin gelişmesine katkıda bulunmak, birlikteliğin sağlanması görevini üstlenmek, mesleğin gelişmesi ve tanıtılması ile ilgili teknik kongre, seminer, simpozyum, konferans ve sergiler düzenlemek, jeoloji mühendislerinin ekonomik-demokratik haklarını savunmak amacıyla çalışmalar yapmaktadır.</p>	<p>Kayadaki süreksizliklerin saptanması R.P. YOUNG R.J. FÖWEL Çeviren: Jeoloji Y. Müh, GÜNGÖR UNAY</p>	41»
<p>tmmob jeoloji mühendMerl odası (JMO) 6235 (7303) sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB; Yasasına göre 18 Mayıs 1974 yılında kurulan TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, mühendislik unvanına sahip ve jeoloji mesleği ile ilgili bütün uygulamaları yapmaya yasal olarak yetkili bulunan tüm jeoloji mühendislerinin tek yasal meslek örgütü olup T.C. Anayasası'nın 122. maddesinde belirtildiği üzere kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Oda; yeraltı ve yerüstü doğal kaynaklarımızın ülkemiz ve halkımızın çıkarları doğrultusunda değerlendirilmesine katkıda bulunmak, Maden Jeolojisi, Petrol Jeolojisi, Yeraltısuları Jeolojisi, Deniz Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi, Çevresel Jeoloji, Kentleşme, Sondajcılık, Temel Jeoloji hizmetleri ve çe. fitli mühendislik uygulamalarında mesleğin etkinleştirilmesine ve üyelerin yetki ve sorumluluklarının saptanması ve geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapmak, jeoloji mühendisliği eğitiminin gelişmesine katkıda bulunmak, birlikteliğin sağlanması görevini üstlenmek, mesleğin gelişmesi ve tanıtılması ile ilgili teknik kongre, seminer, simpozyum, konferans ve sergiler düzenlemek, jeoloji mühendislerinin ekonomik-demokratik haklarını savunmak amacıyla çalışmalar yapmaktadır.</p>	<p>Baraj emniyeti için zemin deneyi GEORGE A. RUTKOVSKÎ Çeviren: Jeoloji Y. Müh, NECDET TÜRK</p>	55
<p>tmmob jeoloji mühendMerl odası (JMO) 6235 (7303) sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB; Yasasına göre 18 Mayıs 1974 yılında kurulan TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, mühendislik unvanına sahip ve jeoloji mesleği ile ilgili bütün uygulamaları yapmaya yasal olarak yetkili bulunan tüm jeoloji mühendislerinin tek yasal meslek örgütü olup T.C. Anayasası'nın 122. maddesinde belirtildiği üzere kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Oda; yeraltı ve yerüstü doğal kaynaklarımızın ülkemiz ve halkımızın çıkarları doğrultusunda değerlendirilmesine katkıda bulunmak, Maden Jeolojisi, Petrol Jeolojisi, Yeraltısuları Jeolojisi, Deniz Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi, Çevresel Jeoloji, Kentleşme, Sondajcılık, Temel Jeoloji hizmetleri ve çe. fitli mühendislik uygulamalarında mesleğin etkinleştirilmesine ve üyelerin yetki ve sorumluluklarının saptanması ve geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapmak, jeoloji mühendisliği eğitiminin gelişmesine katkıda bulunmak, birlikteliğin sağlanması görevini üstlenmek, mesleğin gelişmesi ve tanıtılması ile ilgili teknik kongre, seminer, simpozyum, konferans ve sergiler düzenlemek, jeoloji mühendislerinin ekonomik-demokratik haklarını savunmak amacıyla çalışmalar yapmaktadır.</p>	<p>Madenlerden alınan vergiler Jeoloji Y. Müh. DURSUN BAŞTANOĞLU</p>	09
<p>tmmob jeoloji mühendMerl odası (JMO) 6235 (7303) sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB; Yasasına göre 18 Mayıs 1974 yılında kurulan TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, mühendislik unvanına sahip ve jeoloji mesleği ile ilgili bütün uygulamaları yapmaya yasal olarak yetkili bulunan tüm jeoloji mühendislerinin tek yasal meslek örgütü olup T.C. Anayasası'nın 122. maddesinde belirtildiği üzere kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Oda; yeraltı ve yerüstü doğal kaynaklarımızın ülkemiz ve halkımızın çıkarları doğrultusunda değerlendirilmesine katkıda bulunmak, Maden Jeolojisi, Petrol Jeolojisi, Yeraltısuları Jeolojisi, Deniz Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi, Çevresel Jeoloji, Kentleşme, Sondajcılık, Temel Jeoloji hizmetleri ve çe. fitli mühendislik uygulamalarında mesleğin etkinleştirilmesine ve üyelerin yetki ve sorumluluklarının saptanması ve geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapmak, jeoloji mühendisliği eğitiminin gelişmesine katkıda bulunmak, birlikteliğin sağlanması görevini üstlenmek, mesleğin gelişmesi ve tanıtılması ile ilgili teknik kongre, seminer, simpozyum, konferans ve sergiler düzenlemek, jeoloji mühendislerinin ekonomik-demokratik haklarını savunmak amacıyla çalışmalar yapmaktadır.</p>	<p>J'ilişil^rhu kil mineral çözümlenmelerine hazırlanmalarında kullanılacak en uygun çözücünün araştırılması Dr. SELÎM KAFUR Dr. AYTEKÎN BERKMEN Dr. NURt auZEL</p>	67
<p>tmmob jeoloji mühendMerl odası (JMO) 6235 (7303) sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB; Yasasına göre 18 Mayıs 1974 yılında kurulan TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, mühendislik unvanına sahip ve jeoloji mesleği ile ilgili bütün uygulamaları yapmaya yasal olarak yetkili bulunan tüm jeoloji mühendislerinin tek yasal meslek örgütü olup T.C. Anayasası'nın 122. maddesinde belirtildiği üzere kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Oda; yeraltı ve yerüstü doğal kaynaklarımızın ülkemiz ve halkımızın çıkarları doğrultusunda değerlendirilmesine katkıda bulunmak, Maden Jeolojisi, Petrol Jeolojisi, Yeraltısuları Jeolojisi, Deniz Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi, Çevresel Jeoloji, Kentleşme, Sondajcılık, Temel Jeoloji hizmetleri ve çe. fitli mühendislik uygulamalarında mesleğin etkinleştirilmesine ve üyelerin yetki ve sorumluluklarının saptanması ve geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapmak, jeoloji mühendisliği eğitiminin gelişmesine katkıda bulunmak, birlikteliğin sağlanması görevini üstlenmek, mesleğin gelişmesi ve tanıtılması ile ilgili teknik kongre, seminer, simpozyum, konferans ve sergiler düzenlemek, jeoloji mühendislerinin ekonomik-demokratik haklarını savunmak amacıyla çalışmalar yapmaktadır.</p>	<p>Dördüncü beş yıllık kalkınma planı taslağı konusunda DPT tarafından düzenlenen toplantıya sunulan TMMOB ve 18 Odasının görüşleri TMMOB ve 18 ODA</p>	W
<p>tmmob jeoloji mühendMerl odası (JMO) 6235 (7303) sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB; Yasasına göre 18 Mayıs 1974 yılında kurulan TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, mühendislik unvanına sahip ve jeoloji mesleği ile ilgili bütün uygulamaları yapmaya yasal olarak yetkili bulunan tüm jeoloji mühendislerinin tek yasal meslek örgütü olup T.C. Anayasası'nın 122. maddesinde belirtildiği üzere kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Oda; yeraltı ve yerüstü doğal kaynaklarımızın ülkemiz ve halkımızın çıkarları doğrultusunda değerlendirilmesine katkıda bulunmak, Maden Jeolojisi, Petrol Jeolojisi, Yeraltısuları Jeolojisi, Deniz Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi, Çevresel Jeoloji, Kentleşme, Sondajcılık, Temel Jeoloji hizmetleri ve çe. fitli mühendislik uygulamalarında mesleğin etkinleştirilmesine ve üyelerin yetki ve sorumluluklarının saptanması ve geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapmak, jeoloji mühendisliği eğitiminin gelişmesine katkıda bulunmak, birlikteliğin sağlanması görevini üstlenmek, mesleğin gelişmesi ve tanıtılması ile ilgili teknik kongre, seminer, simpozyum, konferans ve sergiler düzenlemek, jeoloji mühendislerinin ekonomik-demokratik haklarını savunmak amacıyla çalışmalar yapmaktadır.</p>	<p>Yayınlar</p>	95
<p>tmmob jeoloji mühendMerl odası (JMO) 6235 (7303) sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB; Yasasına göre 18 Mayıs 1974 yılında kurulan TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, mühendislik unvanına sahip ve jeoloji mesleği ile ilgili bütün uygulamaları yapmaya yasal olarak yetkili bulunan tüm jeoloji mühendislerinin tek yasal meslek örgütü olup T.C. Anayasası'nın 122. maddesinde belirtildiği üzere kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Oda; yeraltı ve yerüstü doğal kaynaklarımızın ülkemiz ve halkımızın çıkarları doğrultusunda değerlendirilmesine katkıda bulunmak, Maden Jeolojisi, Petrol Jeolojisi, Yeraltısuları Jeolojisi, Deniz Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi, Çevresel Jeoloji, Kentleşme, Sondajcılık, Temel Jeoloji hizmetleri ve çe. fitli mühendislik uygulamalarında mesleğin etkinleştirilmesine ve üyelerin yetki ve sorumluluklarının saptanması ve geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapmak, jeoloji mühendisliği eğitiminin gelişmesine katkıda bulunmak, birlikteliğin sağlanması görevini üstlenmek, mesleğin gelişmesi ve tanıtılması ile ilgili teknik kongre, seminer, simpozyum, konferans ve sergiler düzenlemek, jeoloji mühendislerinin ekonomik-demokratik haklarını savunmak amacıyla çalışmalar yapmaktadır.</p>	<p>Haberler</p>	101
<p>tmmob jeoloji mühendMerl odası (JMO) 6235 (7303) sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB; Yasasına göre 18 Mayıs 1974 yılında kurulan TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, mühendislik unvanına sahip ve jeoloji mesleği ile ilgili bütün uygulamaları yapmaya yasal olarak yetkili bulunan tüm jeoloji mühendislerinin tek yasal meslek örgütü olup T.C. Anayasası'nın 122. maddesinde belirtildiği üzere kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Oda; yeraltı ve yerüstü doğal kaynaklarımızın ülkemiz ve halkımızın çıkarları doğrultusunda değerlendirilmesine katkıda bulunmak, Maden Jeolojisi, Petrol Jeolojisi, Yeraltısuları Jeolojisi, Deniz Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi, Çevresel Jeoloji, Kentleşme, Sondajcılık, Temel Jeoloji hizmetleri ve çe. fitli mühendislik uygulamalarında mesleğin etkinleştirilmesine ve üyelerin yetki ve sorumluluklarının saptanması ve geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapmak, jeoloji mühendisliği eğitiminin gelişmesine katkıda bulunmak, birlikteliğin sağlanması görevini üstlenmek, mesleğin gelişmesi ve tanıtılması ile ilgili teknik kongre, seminer, simpozyum, konferans ve sergiler düzenlemek, jeoloji mühendislerinin ekonomik-demokratik haklarını savunmak amacıyla çalışmalar yapmaktadır.</p>	<p>Xoplojiâalar</p>	108