

## Prof. Dr. REŞAT ULUSAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7767](tel:+903122977767)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2034](tel:+903122992034)

E-posta: [resat@hacettepe.edu.tr](mailto:resat@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/resat>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fak., Jeoloji Müh. Böl., 06800 Beytepe, Ankara

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği , Uygulamalı Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi (Temel, Deprem, Baraj, Gölet), Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2000

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2010

### Yönetilen Tezler

ULUSAY R., Isıl etkiye maruz kalmış granit ve mermer örneklerinin fiziksel ve mekanik özelliklerindeki değişimin araştırılması, Yüksek Lisans, D.KARAPINAR(Öğrenci), 2017

Tuncay E., Ulusay R., TKİ – Milas Hüsamlar Açık Linyit Ocağı'nda şev duraysızlık mekanizmalarının araştırılması ve güvenli şev tasarımı, Yüksek Lisans, K.CEM(Öğrenci), 2016

ULUSAY R., Kayseri civarındaki turba zeminlerin jeomekanik karakteristiklerinin ve dinamik davranışlarının arazi, laboratuvar ve sayısal modelleme teknikleriyle araştırılması, Doktora, N.TUNAR(Öğrenci), 2015

ULUSAY R., Isparta Ovası'ndaki volkanik zeminlerin jeo-mühendislik karakterizasyonu ve mekanik davranışının araştırılması, Doktora, E.AVŞAR(Öğrenci), 2013

ULUSAY R., Farklı doygunluk koşullarında kayaların dayanım parametreleri ile P-dalga hızı arasındaki ilişkilerin araştırılması, Doktora, H.KARAKUL(Öğrenci), 2012

ULUSAY R., Zelve Açık Hava Müzesi'ndeki (Kapadokya) kayadan oyma tarihi yapıların jeomekanik açıdan değerlendirilmesi, Doktora, Ö.KAŞMER(Öğrenci), 2011

ULUSAY R., Sıvılaşmayla ilişkili yanal yayılma yer değiştirmesinin kestirimi, Doktora, N.HASANÇEBİ(Öğrenci), 2011

ULUSAY R., Alipaşa (Çine-Aydın) feldispat açık işletmesinde süreksizlik denetimli şev duraysızlıklarının kinematik, analitik ve sayısal çözümleme teknikleriyle incelenmesi, Yüksek Lisans, H.TANYAŞ(Öğrenci), 2011

ULUSAY R., Developing a geotechnical microzonation model for Yenişehir (Bursa) settlement area, Doktora, Ç.KOLAT(Öğrenci), 2010

ULUSAY R., Lahanos (Giresun) bakır-çinko tesisi atık barajının şev duraylılığı açısından değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, N.TUNAR(Öğrenci), 2009

ULUSAY R., Su içeriğinin kil içeren kayaların mühendislik davranışı üzerindeki etkisinin araştırılması, Doktora, Z.ABİDDİN(Öğrenci), 2007

GÖKÇEÖĞLU C., ULUSAY R., Barla-Beşparmak-Kapı dağlarının kuzey yamaçlarındaki moloz oluşumunu etkileyen faktörlerin ve moloz akma koşullarının araştırılması, Doktora, M.CELAL(Öğrenci), 2007

ULUSAY R., Disk makaslama indeksi deneyi ile dayanım anizotropisinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.KARAKUL(Öğrenci), 2007

ULUSAY R., Akustik emisyon (yayılma) tekniğinin arazi gerilmelerinin belirlenmesinde uygulanabilirliğinin araştırılması, Doktora, E.TUNCAY(Öğrenci), 2006

ULUSAY R., Kocaeli Körfezi güney kıyısında sıvılaşma potansiyelinin ve kapak zemini kalınlığının yüzey deformasyonlarına etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, B.SÖNMEZ(Öğrenci), 2006

ULUSAY R., Experimental and numerical assessment of pressuremeter testing, Doktora, N.SİNAN(Öğrenci), 2006

ULUSAY R., Yenişehir (Bursa) ilçesinde zemin büyütmesinin jeoteknik açıdan değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, N.OKAN(Öğrenci), 2005

ULUSAY R., TKİ-Himmetoğlu linyit açık işletmesindeki şevlerin duraylılığının deterministik ve olasılığa dayalı yöntemlerle değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.TUNCAY(Öğrenci), 1999

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The leeb (Equotip) hardness test for rock materials: An overview, assessments on the factors influencing test results, and prediction models based on a large database**  
ULUSAY R., ERSOY H., SÜNNETÇİ M. O., KARAHAN M.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, sa.3, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **An alternative method for predicting internal friction angle of rock materials**  
Karakul H., ULUSAY R.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.83, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A new internal friction angle-based approach for estimating Hoek-Brown constant  $m(i)$  and its comparison with those estimated from some current methods**  
Karakul H., ULUSAY R.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.81, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **An experimental investigation on stress-induced cracking mechanisms of a volcanic rock**  
Kong R., TUNCAY E., Ulusay R., Zhang X., Feng X.  
Engineering Geology, cilt.280, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Celebrating the 50th anniversary of bulletin of engineering geology and the environment**  
ULUSAY R., Wong L.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.79, sa.7, ss.3285-3287, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Point Load Strength Index of Half-Cut Core Specimens and Correlation with Uniaxial Compressive Strength**  
Sahin M., ULUSAY R., Karakul H.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.53, sa.8, ss.3745-3760, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Geo-engineering characterization and an approach to estimate the in-situ long-term settlement of a peat deposit at an industrial district**

Ozcan N., ULUSAY R., IŞIK N. S.

ENGINEERING GEOLOGY, cilt.265, 2020 (SCI-Expanded)

- VIII. **Effects of Earthquake Faulting on Civil Engineering Structures**  
Aydan O., Nasiry N. Z., Ohta Y., ULUSAY R.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI, cilt.12, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **The 2016 Hans Cloos lecture**  
ULUSAY R., Aydan O.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.77, sa.2, ss.457-488, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **An investigation on the mechanisms of instabilities and safe design of the south slope at a lignite pit (SW Turkey) based on a sensitivity approach**  
SOLAK K. C., TUNCAY E., ULUSAY R.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.76, sa.4, ss.1321-1341, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Assessment of the Mechanism of a Slope Failure in a Hydroelectric Power Plant Site and Considerations on Some Remedial Measures**  
TUNCAY E., ULUSAY R.  
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, cilt.23, sa.1, ss.23-41, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Assessment of basic friction angles of various rock types from Turkey under dry, wet and submerged conditions and some considerations on tilt testing**  
ULUSAY R., Karakul H.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.75, sa.4, ss.1683-1699, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **An Integrated Geomechanical Investigation, Multi-Parameter Monitoring and Analyses of Babadag-Gundogdu Creep-like Landslide**  
KUMSAR H., Aydan O., Tano H., ÇELİK S. B., ULUSAY R.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.49, sa.6, ss.2277-2299, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **On the difficulties of geotechnical sampling and practical estimates of the strength of a weakly bonded volcanic soil**  
Avsar E., ULUSAY R., Aydan O., MUTLUTÜRK M.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.74, sa.4, ss.1375-1394, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of undrained shear strength by pressuremeter and other tests, and numerical assessment of the effect of finite probe length in pressuremeter tests**  
IŞIK N. S., ULUSAY R., Doyuran V.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.74, sa.3, ss.685-695, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **An experimental investigation of the mechanical behavior and microstructural features of a volcanic soil (Isparta, Turkey) and stability of cut slopes in this soil**  
Avsar E., ULUSAY R., MUTLUTÜRK M.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.189, ss.68-83, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Improvement of slope stability based on integrated geotechnical evaluations and hydrogeological conceptualisation at a lignite open pit**  
ULUSAY R., EKMEKÇİ M., TUNCAY E., Hasancebi N.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.181, ss.261-280, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A New Rock Mass Quality Rating System: Rock Mass Quality Rating (RMQR) and Its Application to the Estimation of Geomechanical Characteristics of Rock Masses**  
AYDAN O., ULUSAY R., TOKASHIKI N.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.47, sa.4, ss.1255-1276, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **ISRM Suggested Method for the Needle Penetration Test**  
ULUSAY R., Aydan O., ERGÜLER Z. A., Ngan-Tillard D. J. M., Seiki T., Verwaal W., Sasaki Y., Sato A.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.47, sa.3, ss.1073-1085, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Seismic, ground motion and geotechnical characteristics of the 2011 Van-Ercis and Van-Edremit earthquakes of Turkey, and assessment of geotechnical damages**  
Aydan O., ULUSAY R., KUMSAR H.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.73, sa.2, ss.643-666, 2014 (SCI-Expanded)

- XXI. **Stability Assessment of Avanos Underground Congress Centre (Cappadocia, Turkey) in Soft Tuffs Through an Integrated Scheme of Rock Engineering Methods**  
ULUSAY R., Aydan O., GENİŞ M., Tano H.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.46, sa.6, ss.1303-1321, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Empirical Correlations for Predicting Strength Properties of Rocks from P-Wave Velocity Under Different Degrees of Saturation**  
Karakul H., ULUSAY R.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.46, sa.5, ss.981-999, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Geomechanical Evaluation of Derinkuyu Antique Underground City and its Implications in Geoengineering**  
Aydan O., ULUSAY R.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.46, sa.4, ss.731-754, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A study on geotechnical characterization and stability of downstream slope of a tailings dam to improve its storage capacity (Turkey)**  
Ozcan N., ULUSAY R., Isik N. S.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.69, sa.6, ss.1871-1890, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effects of Geo-Engineering Characteristics of the Soft Tuffs and Environmental Conditions on the Rock-Hewn Historical Structures at Zelve Open Air Museum, Cappadocia, Turkey**  
Kasmer O., ULUSAY R.  
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, cilt.19, sa.2, ss.149-171, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Assessments on the stability of natural slopes prone to toe erosion, and man-made historical semi-underground openings carved in soft tuffs at Zelve Open-Air Museum (Cappadocia, Turkey)**  
Kasmer O., ULUSAY R., GENİŞ M.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.158, ss.135-158, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Assessment of structurally-controlled slope failure mechanisms and remedial design considerations at a feldspar open pit mine, Western Turkey**  
Tanyas H., ULUSAY R.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.155, ss.54-68, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Geotechnical aspects of the 2010 Darfield and 2011 Christchurch earthquakes, New Zealand, and geotechnical damage to structures and lifelines**  
Aydan O., ULUSAY R., Hamada M., Beetham D.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.71, sa.4, ss.637-662, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Development of geotechnical microzonation model for Yenisehir (Bursa, Turkey) located at a seismically active region**  
KOLAT Ç., ULUSAY R., SÜZEN M. L.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.127, ss.36-53, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Evaluation of damage to light structures erected on a fill material rich in expansive soil**  
ÖZER M., ULUSAY R., IŞIK N. S.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.71, sa.1, ss.21-36, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Geo-engineering properties and settlement of peaty soils at an industrial site (Turkey)**  
ULUSAY R., TUNCAY E., HASANCEBI N.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.69, sa.3, ss.397-410, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **An assistant tool for the Geological Strength Index to better characterize poor and very poor rock masses**  
Osgoui R. R., ULUSAY R., Unal E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.47, sa.4, ss.690-697, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Assessments of swelling anisotropy of Ankara clay**  
Avsar E., ULUSAY R., SÖNMEZ H.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.105, ss.24-31, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Deformation modulus of heavily jointed-sheared and blocky greywackes by pressuremeter tests:**

## **Numerical, experimental and empirical assessments**

IŞIK N. S., ULUSAY R., Doyuran V.

ENGINEERING GEOLOGY, cilt.101, ss.269-282, 2008 (SCI-Expanded)

- XXXV. **Assessment of deformation modulus of weak rock masses from pressuremeter tests and seismic surveys**  
IŞIK N. S., Doyuran V., ULUSAY R.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.67, sa.3, ss.293-304, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Relation between Kaiser effect levels and pre-stresses applied in the laboratory**  
TUNCAY E., ULUSAY R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.45, sa.4, ss.524-537, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A study on the identification of liquefaction-induced failures on ground surface based on the data from the 1999 Kocaeli and Chi-Chi earthquakes**  
Sonmez B., ULUSAY R., Sonmez H.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.97, ss.112-125, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Evaluation of ground deformations induced by the 1999 Kocaeli earthquake (Turkey) at selected sites on shorelines**  
Aydan O., ULUSAY R., Atak V. O.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.54, sa.1, ss.165-182, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Liquefaction potential at Izmit Bay: comparison of predicted and observed soil liquefaction during the Kocaeli earthquake**  
Sonmez B., ULUSAY R.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.67, sa.1, ss.1-9, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Characterization of weathered acidic volcanic rocks and a weathering classification based on a rating system**  
Arikan F., Ulusay R., Aydin N.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.66, sa.4, ss.415-430, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **Liquefaction assessments by field-based methodologies: foundation soils at a dam site in Northeast Turkey**  
Ulusay R., Tuncay E., HASANCEBI N.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.66, sa.3, ss.361-375, 2007 (SCI-Expanded)
- XLII. **Empirical correlations between shear wave velocity and penetration resistance for ground shaking assessments**  
Hasancebi N., Ulusay R.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.66, sa.2, ss.203-213, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Geotechnical assessment of the 2005 Kuzulu landslide (Turkey)**  
Ulusay R., Aydan O., Kilic R.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.89, ss.112-128, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Stability of spoil piles at two coal mines in Turkey: Geotechnical characterization and design considerations**  
Kasmer O., Ulusay R.  
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, cilt.12, sa.4, ss.337-352, 2006 (SCI-Expanded)
- XLV. **Evaluation of site amplification and site period using different methods for an earthquake-prone settlement in Western Turkey**  
Hasancebi N., Ulusay R.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.87, ss.85-104, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Assessment of environmental and engineering geological problems for the possible re-use of an abandoned rock-hewn settlement in Urgup (Cappadocia), Turkey**  
Ulusay R., Gokceoglu C., TOPAL T., Sonmez H., Tuncay E., ERGULER Z. A., KASMER O.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.50, sa.4, ss.473-494, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Reply to Discussion by G. Kalkan and P. Gülkan on "Attenuation relationship based on Turkish strong**

- motion data and iso-acceleration map of Turkey” by Ulusay et. al., Eng. Geol., 74: 265-291 (2004)**  
ULUSAY R., TUNCAY E., GÖKÇEOĞLU C., SÖNMEZ H.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.79, ss.291-292, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVIII. An attenuation relationship based on Turkish strong motion data and iso-acceleration map of Turkey**  
ULUSAY R., Tuncay E., SONMEZ H., GOKCEOGLU C.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.74, ss.265-291, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIX. An overview of geotechnical aspects of the Cay-Eber (Turkey) earthquake**  
Ulusay R., AYDAN O., ERKEN A., Tuncay E., KUMSAR H., KAYA Z. B.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.73, ss.51-70, 2004 (SCI-Expanded)
- L. Predicting intact rock properties of selected sandstones using petrographic thin-section data**  
ZORLU K., ULUSAY R., OCAKOGLU F., Gokceoglu C., SONMEZ H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.41, sa.3, ss.370-371, 2004 (SCI-Expanded)
- LI. An application of fuzzy sets to the Geological Strength Index (GSI) system used in rock engineering**  
SONMEZ H., Gokceoglu C., ULUSAY R.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.16, sa.3, ss.251-269, 2003 (SCI-Expanded)
- LII. Akustik Emisyon (AE) tekniği: 2- AE tekniğiyle Türkiye’de arazi gerilmelerinin belirlenmesi konusunda bir ön inceleme**  
TUNCAY E., ULUSAY R., WATANABE H., TANO H., AYDAN O., Yüzer E.  
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.25, ss.83-98, 2002 (SCI-Expanded)
- LIII. Akustik Emisyon (Yayıma) (AE) tekniği: 1- AE’nin Temel ilkeleri ve kaya mühendisliğindeki uygulama alanları**  
TUNCAY E., ULUSAY R.  
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.25, ss.65-82, 2002 (SCI-Expanded)
- LIV. Draft ISRM suggested method for determining block punch strength index (BPI)**  
ULUSAY R., Gokceoglu C., SULUKCU S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.38, sa.8, ss.1113-1119, 2001 (SCI-Expanded)
- LV. Deterministic and probabilistic treatments of multiplanar pitwall failures at Himmetoglu (Turkey) coal mine**  
Tuncay E., Ulusay R.  
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, cilt.38, sa.4, ss.828-849, 2001 (SCI-Expanded)
- LVI. Causes, mechanism and environmental impacts of instabilities at Himmetoglu coal mine and possible remedial measures**  
ULUSAY R., Gokceoglu C., SONMEZ H., TUNCAY E.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.40, sa.6, ss.769-786, 2001 (SCI-Expanded)
- LVII. Factors affecting the durability of selected weak and clay-bearing rocks from Turkey, with particular emphasis on the influence of the number of drying and wetting cycles**  
Gokceoglu C., ULUSAY R., SONMEZ H.  
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.57, ss.215-237, 2000 (SCI-Expanded)
- LVIII. Süreksizlik denetimli şev duraysızlıklarının değerlendirilmesinde olasılığa dayalı kinematik analiz yaklaşımı ve bir uygulama**  
TUNCAY E., ULUSAY R.  
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.22, ss.205-222, 2000 (SCI-Expanded)
- LIX. A practical procedure for the back analysis of slope failures in closely jointed rock masses**  
SONMEZ H., ULUSAY R., Gokceoglu C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.35, sa.2, ss.219-233, 1998 (SCI-

Expanded)

**LX. The modified block punch index test**

ULUSAY R., Gokceoglu C.

CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, cilt.34, sa.6, ss.991-1001, 1997 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Faulting by the 2023 great earthquakes of Türkiye and associated stress field and its effects on built environment**

Aydan O., ULUSAY R., KUMSAR H.

GEOENVIRONMENTAL DISASTERS, cilt.11, sa.1, 2024 (ESCI)

**II. Preliminary report of field reconnaissance on the 6 February 2023 Kahramanmaras Earthquakes in Türkiye**

Yan K., Miyajima M., Kumsar H., Aydan Ö., Ulusay R., Tao Z., Chen Y., Wang F.

Geoenvironmental Disasters, cilt.11, sa.1, 2024 (ESCI)

## **Kitaplar**

**I. Kaya Mekaniği Laboratuvar Deneyleri Rock Mechanics Laboratory Experiments**

ULUSAY R., GÖKÇEOĞLU C., BİNAL A.

Jeoloji Mühendisleri Odası Yayını, Ankara, 2011

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

**I. A Study on Model Experiments and Numerical Simulations on Rockfalls and Its Utilization to Assess the Rockfall Hazards in Miyagi Island (Japan) and Cappadocia (Turkey)**

TUNAR ÖZCAN N., Aydan Ö., Murayama Y., Horiuchi K., Ulusay R.

16th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics, IACMAG 2021, Turin, İtalya, 5 - 08 Mayıs 2021, cilt.126, ss.482-490

**II. TKİ Hüsamlar linyit açık işletmesi güney şevlerindeki duraysızlık mekanizmaları**

SOLAK K. C., TUNCAY E., ULUSAY R.

MÜHJE02017, Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 12 Ekim 2017, cilt.1, ss.66-73

**III. KAYSERİ SERBEST BÖLGEDEKİ TURBA ZEMİNLERİN DİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN VE SİSMİK YER TEPKİSİNİN İNCELENMESİ**

TUNAR ÖZCAN N., ULUSAY R., IŞIK N. S.

69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Nisan 2016

**IV. Rock Mass Quality Rating (RMQR) System and Its Application to the Estimation of Geomechanical Characteristics of Rock Masses**

Aydan O., ULUSAY R., Tokashiki N.

12th International IAEG Congress, Torino, İtalya, 15 - 19 Eylül 2014, ss.769-772

**V. Geo-engineering Aspects of the Van Earthquakes (Turkey) of October and November 2011 and Associated Geotechnical Damages**

ULUSAY R., KUMSAR H., Aydan O.

12th International IAEG Congress, Torino, İtalya, 15 - 19 Eylül 2014, ss.1053-1057

**VI. Slope optimization and design based on geotechnical and hydrogeological assessments for a new deep open pit coal mine**

ULUSAY R., EKMEKÇİ M., TUNCAY E., HASANCEBİ N.

ISRM International Symposium (EUROCK), Wrocław, Polonya, 23 - 26 Eylül 2013, ss.703-708

- VII. **on in-situ stress measurements in Turkey**  
ULUSAY R., TUNCAY E., WATANABE H., TANO H., AYDAN O.  
First Collaborative Symposium of Turk-Japan Civil Engineers, İstanbul, Türkiye, 05 Haziran 2008, cilt.1, ss.107-116
- VIII. **Kapadokya Bölgesi'nde antik ve güncel kaya yapılarının kaya mekaniği açısından değerlendirilmesi**  
AYDAN O., TANO H., WATANABE H., ULUSAY R., TUNCAY E.  
Kapadokya Yöresinin Jeolojisi Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 17 Ekim 2007, cilt.1, ss.1-11
- IX. **Doğu Karadeniz Bölgesindeki bir baraj yerinde sıvılaşma potansiyelinin farklı yöntemlerle değerlendirilmesi**  
ULUSAY R., TUNCAY E., HASANCEBI N.  
Erdoğan Yüzer Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2007, cilt.1, ss.243-252
- X. **Türkiye'ye ait veriler esas alınarak önerilmiş SPT-CPT ilişkileri**  
TUNCAY E., ULUSAY R.  
Erdoğan Yüzer Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2007, cilt.1, ss.233-242
- XI. **Comparisons between Kaiser Effect levels and pre-stresses applied to rock specimens in laboratory conditions**  
TUNCAY E., ULUSAY R.  
Annual Meeting of Mining and Material Processing Institute of Japan, Fukuoka, Japonya, 02 Haziran 2006, cilt.1, ss.37-39
- XII. **Türkiye için azalım ilişkisi ve eş-ivme haritası önerisi**  
Ulusay R., Tuncay E., Sönmez H., Gökçeoğlu C.  
59. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 20 Mart 2006, cilt.1, ss.374-375
- XIII. **measurement of the in-situ stress state by Acoustic Emission (AE) method in weak rocks**  
TANO H., WATANABE H., AYDAN O., ULUSAY R., TUNCAY E., Bişgin H. A., Seiki T.  
3rd International Symposium on Rock Stress, RS KUMAMOTO '03, Kumamoto, Japonya, 02 Ekim 2003, cilt.1, ss.389-394
- XIV. **Liquefaction phenomenon in the earthquakes of Turkey, including recent earthquakes between 1992 and 1999**  
AYDAN O., ULUSAY R., TUNCAY E., SONMEZ H., KUMSAR H.  
International Workshop on the North Anatolian, East Anatolian and Dead Sea Fault Systems: Recent Progress in Tectonics and Paleoseismology, and Field Training Course in Paleoseismology, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos 2003, cilt.1, ss.47
- XV. **2002 Çay-Eber Depreminin Özellikleri ve Yerel Zemin Koşulları Açısından Değerlendirilmesi**  
ULUSAY R., AYDAN O., ERKEN A., KUMSAR H., TUNCAY E., KAYA Z.  
5. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 Mayıs 2003, cilt.1, ss.1-10
- XVI. **The measurement of the stress state of Turkey by Acoustic Emission (AE) method**  
Ulusay R., Tuncay E., TANO H., WATANABE H., AYDAN O.  
3rd International Symposium on Rock Stress, Kumamoto, Japonya, 4 - 06 Kasım 2003, ss.255-260
- XVII. **işletmesi ve yakın çevresinin gerilme ortamı.**  
AYDAN O., WATANABE H., TANO H., TUNCAY E., ULUSAY R., Bilgin H. A.  
KAYAMEK'2002, VI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Konya, Türkiye, 10 Ekim 2002, cilt.1, ss.25-32
- XVIII. **Batı Anadolu'nun etkin gerilim ortamı**  
AYDAN O., ULUSAY R., TUNCAY E., KUMSAR H., Mahmutoğlu Y., Yüzer E.  
JEOTEKNİK-III, İzmir ve Çevresinin Deprem- Jeoteknik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 12 Ekim 2001, cilt.1, ss.1-14
- XIX. **Assessment of slope deformations and redesign studies at Himmetoglu open pit, Turkey**  
ULUSAY R., Gokceoglu C., SONMEZ H., TUNCAY E.  
ISRM Reg EUROCK Symposium on Rock Mechanics, Espoo, Finlandiya, 4 - 07 Haziran 2001, ss.873-878
- XX. **Türkiye'de son depremlerde gözlenen sıvılaşma olgusu ve Batı Anadolu'da sıvılaşma potansiyeline genel bir bakış**  
ULUSAY R., AYDAN O., KUMSAR H., SÖNMEZ H., TUNCAY E.  
2000, Batı Anadolu'nun Depremselliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 24 Mayıs 2000, cilt.1, ss.323-336
- XXI. **Şevlerde aktif-pasif kama duraysızlık mekanizmasının geriye dönük analiz ve izleme teknikleriyle**



## araştırılması

ULUSAY R., GÖKÇEOĞLU C., SONMEZ H., TUNCAY E.

Türkiye 3. Ulusal Heyelan Sempozyumu, Adana, Türkiye, 13 Mayıs 1999, cilt.1, ss.20

## Desteklenen Projeler

ULUSAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isparta ovasındaki az pelişmiş piroklastik zeminlerin jeo-mühendislik özelliklerinin belirlenmesi ve zemin davranışı açısından araştırılması, 2010 - Devam Ediyor

ULUSAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası AfriRock2017 Afrika İçin Kaya Mekaniği Sempozyumuna katılım, 2017 - 2017

ULUSAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaya kütelerinde insan aktivitesi, 2017 - 2017

ULUSAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaya Mekaniği ve Kaya Mühendisliği-Teorik gelişmeler, araştırma teknikleri, tasarım, 2016 - 2016

ULUSAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Yuzyılda Mühendislik Jeolojisi Uluslararası Kongresi, 2015 - 2016

ULUSAY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı doyunluk koşullarında ultrasonik hızlar ile fiziksel ve mineralojik özelliklerden kayaların jeomekanik özelliklerinin çoklu tahmin yöntemleriyle kestirimi, 2015 - 2016

ULUSAY R., IŞIK N. S., TUNAR ÖZCAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAYSERİ CİVARINDAKİ TURBA ZEMİNLERİN OTURMA KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2013 - 2016

## Metrikler

Yayın: 84

Atf (WoS): 1281

Atf (Scopus): 886

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 14