

Prof.Dr. ERGÜN TUNCAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7770](tel:+903122977770)

E-posta: etuncay@hacettepe.edu.tr

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~etuncay>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Akustik emisyon (yayılma) tekniğinin arazi gerilmelerinin belirlenmesinde uygulanabilirliğinin araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006

Yüksek Lisans, TKİ-Himmetoğlu linyit açık işletmesindeki şevlerin duraylılığının deterministik ve olasılığa dayalı yöntemlerle değerlendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1999

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, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2010

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Özel Konular, Yüksek Lisans
Jeoteknik Saha İncelemesi, Yüksek Lisans
Tasarım ve Projelendirme I, Lisans
Jeoteknik Veri Toplama ve Değerlendirme Teknikleri, Lisans
Özel Konular, Yüksek Lisans
Tasarım ve Projelendirme II, Lisans
Kayaç Mekaniği, Lisans
Bilimsel Anlatım İlkeleri, Lisans

Yönetilen Tezler

Tuncay E., Mudurnu-Göynük Karayolu'nun Bozcaarmut Kesimindeki Dolgu ve Doğal Şevlerin Duraylılığı, Yüksek Lisans, B.ÇELİK(Öğrenci), 2020
Tuncay E., STANDART PENETRASYON VE KONİK PENETRASYON DENEY VERİLERİNDEN KİLLERİN MAKASLAMA DAYANIMININ KESTİRİMİ, Yüksek Lisans, K.YÜKSEL(Öğrenci), 2019
Tuncay E., Tek eksenli sıkışma dayanımının farklı boy/çap oranlarındaki örneklerden belirlenmesi yaklaşımının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.FİDAN(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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An approach to predict the length-to-diameter ratio of a rock core specimen for uniaxial compression tests**
Tuncay E., Özcan N., Kalender A.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.78, sa.7, ss.5467-5482, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Assessments on slope instabilities triggered by engineering excavations near a small settlement (Turkey)**
TUNCAY E.
JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE, cilt.15, sa.1, ss.114-129, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comparison of stresses obtained from Acoustic Emission and Compact Conical-Ended Borehole Overcoring techniques and an evaluation of the Kaiser Effect level**

TUNCAY E., OBARA Y.

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.71, sa.2, ss.367-377, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Rock rupture phenomenon and pillar failure in tuffs in the Cappadocia region (Turkey)**
Tuncay E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.46, sa.8, ss.1253-1266, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The effect of length to diameter ratio of test specimens on the uniaxial compressive strength of rock**
Tuncay E., HASANCEBI N.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.68, sa.4, ss.491-497, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Estimating the uniaxial compressive strength of a volcanic bimrock**
SONMEZ H., GOKCEOGLU C., MEDLEY E., Tuncay E., NEFESLIOGLU H. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.43, sa.4, ss.554-561, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Reply to Discussion by Kayabali 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). B**
Ulusay R., Tuncay E., Sonmez H., Gokceoglu C.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.79, ss.296-299, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Reply to discussion by Kalkan and Gulkan 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., Sonmez H., Gokceoglu C.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.79, ss.291-292, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Models to predict the uniaxial compressive strength and the modulus of elasticity for Ankara Agglomerate**
SONMEZ H., Tuncay E., GOKCEOGLU C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.41, sa.5, ss.717-729, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Akustik Emisyon (AE) tekniği ve yer mühendisliği alanında kullanımı**
TUNCAY E.
Yer Mühendisliği, cilt.11, ss.36-45, 2018 (Hakemsiz Dergi)
- II. **Relationships between volumetric block proportions and overall UCS of a volcanic Bimrock**
SÖNMEZ H., GÖKÇEÖĞLU C., TUNCAY E., MEDLEY E. W., NEFESLİOĞLU H. A.
FELSBAURock and Soil Engineering - Journal for Engineering Geology, Geomechanics and Tunnelling, cilt.5, ss.27-34, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **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 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **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 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Tek Eksenli Sıkışma Dayanımının Farklı Boy/Çap Oranlarındaki Örneklerden Belirlenmesi Yaklaşımının Değerlendirilmesi**
Fidan Üzgün A., Tuncay E.
MÜHJE02019, Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.39-46
- 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. **Tek eksenli sıkışma dayanımı deneyinde örneğin boy/çap oranının belirlenmesi için yeni bir yaklaşım**
TUNCAY E., TUNAR ÖZCAN N., KALENDER A.
MÜHJE0'2015, Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 03 Eylül 2015, cilt.1, ss.246-253
- IV. **Tek Eksenli Sıkışma Dayanımı Deneyinde Örneğin Boy/Çap Oranının Belirlenmesi İçin Yeni Bir**

Yaklaşım

TUNCAY E., TUNAR ÖZCAN N., KALENDER A.

MÜHJEO 2015 Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2015, ss.246-253

- V. **Slope optimization and design based on geotechnical and hydrogeological assessments for a new deep open pit coal mine**
ULUSAY R., EKMEKÇİ M., TUNCAY E., HASANCEBI N.
ISRM International Symposium (EUROCK), Wrocław, Polonya, 23 - 26 Eylül 2013, ss.703-708
- VI. **An evaluation on the effect of test core shape on uniaxial compressive strength and elastic modulus of rock**
TUNCAY E., TUNAR ÖZCAN N.
Environmental Geosciences and Engineering Survey for Territory Protection and Population Safety, Moskova, Rusya, 06 Eylül 2011, cilt.1, ss.591-595
- 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. **A preliminary study on evaluation of microseismic events along a fault segment using acoustic emission system**
TUNCAY E.
Earthquake Engineering Workshop, Atina, Yunanistan, 21 Mart 2005, cilt.1, ss.1
- XIV. **Suggested empirical equations for estimating modulus of elasticity of intact rock**
SÖNMEZ H., GÖKÇEOĞLU C., KASAPOĞLU K. E. , TUNCAY E.
International Symposium of the International-Society-for-Rock-Mechanics, Brno, Çek Cumhuriyeti, 18 Mayıs - 20 Ağustos 2005, ss.563-571
- XV. **Kaya malzemesinin elastisite modülünün kestirimi için görgül bir eşitlik**
SÖNMEZ H., GÖKÇEOĞLU C., KASAPOĞLU K. E. , TUNCAY E., ZORLU K.
KAYAMEK'2004, VII. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 21 Ekim 2004, cilt.1, ss.93-99
- XVI. **Mechanism and activity of a complex landslide**
Kayabaşı A., SONMEZ H., GÖKÇEOĞLU C., TONOZ M. C. , TUNCAY E., NEFESLIOĞLU H. A.
5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Selanik, Yunanistan, 14 Nisan 2004, cilt.2, ss.715-718
- XVII. **Ankara aglomerasında nihai taşıma gücünün farklı yöntemlerle belirlenmesi**
SÖNMEZ H., KASMER O., TUNCAY E.
Mersin Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 10. yıl sempozyumu, Mersin, Türkiye, 15

Ekim 2003, ss.131

- XVIII. **An overview and a study on the stress measurement by Acoustic Emission method**
TUNCAY E., WATANABE H., TANO H.
An International Colloquium on the Instrumentation and Monitoring of Landslides and Earthquakes in Japan and Turkey, Koriyama, Japonya, 08 Ekim 2003, cilt.1, ss.123-132
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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

Ocakoğlu F., Tuncay E., TÜBİTAK Projesi, Dokurcun Vadisi'nde (Bolu, KB Anadolu) Çok Büyük Magnitudlü Depremlerin Yaşlı heyelanların Geri-analizi Kullanılarak İncelenmesi, 2018 - 2019

Tuncay E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Bodaç Deresi Güneyindeki Kazı Şevleri ve Doğal Yamacın Duraylılığı ile Tünel 1 Girişindeki Kazı Şevlerinin Duraylılığının Araştırılması, 2015 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):549

h-indeksi (WOS):11

Ödüller

Tuncay E., Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Ödülü, Mühendislik Jeolojisi Türk Milli Komitesi, Haziran 2010

Tuncay E., Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Ödülü, Mühendislik Jeolojisi Türk Milli Komitesi, Haziran 2007

Tuncay E., Altın Çekiç Araştırma Ödülü, Jeoloji Mühendisleri Odası, Nisan 2002

Tuncay E., Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Ödülü, Mühendislik Jeolojisi Türk Milli Komitesi, Mayıs 2000

Akademi Dışı Deneyim

Mesleki Dernek, Türk Ulusal Kaya Mekaniği Derneği

Mesleki Dernek, Türk Ulusal Kaya Mekaniği Derneği

Diğer Kamu Kurumu, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Ankara Bölge Müdürlüğü

Diğer Kamu Kurumu, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Trabzon Bölge Müdürlüğü