

Prof. Dr. BÜLENT ORUÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3105](tel:+902623033105)

E-posta: bulent.oruc@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: buloruc@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/bulent.oruc>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü
Umuttepe Yerleşkesi 41001 İzmit-Kocaeli



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6022-985X

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6344-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 123158

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1989 - 1994

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1987 - 1989

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kırklareli Gravite Manyetik Anomilerinin Werner ve Euler Dekonvolüsyon Teknikleri ile Yorumlanması, İstanbul Üniversitesi, Devletler Umumi Hukuku, Mühendislik Fakültesi Bölümü, 1994

Yüksek Lisans, İki Boyutlu Kütlelerin Toplam Manyetik Anomalilerinin Yorumunda Türev Metodlarının Mukayesesi, İstanbul Üniversitesi, Devletler Umumi Hukuku, Mühendislik Fakültesi Bölümü, 1989

Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Sismoloji, Uygulamalı Jeofizik, Gravite, Yer Fiziği, Yer Magnetizması

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2011 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1996 - 2011

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1988 - 1996

Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2021 - 2023
Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2018 - 2021
Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2018 - 2021
Etik Kurul Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2017 - 2021
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2017 - 2020
Enstitü Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2014 - 2015
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2006
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2000

Verdiği Dersler

Jeofizikte Veri İşlem-II, Lisans, 2020 - 2021
Gravite Arama, Lisans, 2020 - 2021
Jeofizik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021
Ters Çözüm ve Modelleme Optimizasyonu, Doktora, 2019 - 2020
Jeofizikte Modelleme, Lisans, 2019 - 2020
Litosfer Dinamikleri ve Termomekanik Modelleme, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Yer Fiziği, Lisans, 2018 - 2019
Sayısal Yöntemler, Lisans, 2016 - 2017
Gravimetri, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Oruç B., Kocaeli-Karamürsel Çamdibi Sahası Zemin Özelliklerinin Elektrik Özdirenç Tomografi, Yüzey Dalgalarının Çok Kanallı Analizi ve Mikrotremor ile Araştırılması, Yüksek Lisans, M.ABDALRAZIG(Öğrenci), 2024
Oruç B., Sismik Kırılma Tomografi, Elektrik Özdirenç Tomografi ve MASW Yöntemleri ile Kocaeli-Yazlık Bölgesi Jeotermal Potansiyelinin Sığ Mühendislik Özelliklerine Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, S.AbdulAziz(Öğrenci), 2024
Oruç B., Gravite Anomalileri ve Sismolojik Analizlerle Bursa Havzasının Üst Kabuk Yapısının Araştırılması ve Gerilme Alanının Modellenmesi, Doktora, E.BALKAN(Öğrenci), 2023
Oruç B., Marmara Bölgesi ve Civarının Yerel Manyetik Fırtına İndisi ve Depremselliği Arasındaki İlişkiler ve Sürekli Dalgacık Analizleri, Yüksek Lisans, A.Büşra(Öğrenci), 2020
Oruç B., EGM08 Bouguer Gravite Anomalileri ve Termomekanik Modellerle Orta Anadolu Bölgesi Litosfer Yapısının Araştırılması, Doktora, T.Sönmez(Öğrenci), 2019
Oruç B., Yapı Jeofiziğinde Yer Radarı Uygulamaları ve Ayrık Dalgacık Dönüşümleriyle Yorumlama, Yüksek Lisans, S.Bozkurt(Öğrenci), 2019
Oruç B., Orta Anadolu Bölgesi Kabuk İçi Süreksizliklerinin Kestirimi ve Kabuk Gerilme Analizleri, Doktora, M.Berkay(Öğrenci), 2019
Oruç B., Batı Karadeniz ve Istanca Masifi Civarında EGM08 Bouguer Anomalilerinin Sınır Görüntüleme ve Ters Çözümünden Hidrokarbon Potansiyelinin Araştırılması, Yüksek Lisans, R.Apa(Öğrenci), 2019
Oruç B., Van Gölü ve Civarının Üç Boyutlu Hız Yapısı ve Sismotektonik Özellikleri, Doktora, M.Feyza(Öğrenci), 2019
Oruç B., EMAG2 Manyetik Anomalileri ile Tuz Gölü ve Civarının Kabuk İçi Çizgiselliklerinin Görüntülenmesi, Yüksek Lisans, M.Çelik(Öğrenci), 2018
Oruç B., Doğu Marmara Bölgesinin Litosfer Dinamiklerinin EGM08 Gravite Anomalileri, İzostazik ve Termomekanik Analizlerle Araştırılması, Yüksek Lisans, T.Sönmez(Öğrenci), 2016
Oruç B., İzmit Körfezi Kuzeyindeki Manyetik Anomali Verilerinden Tilt Açısı ve Ayrık Dalgacık Dönüşümü Kullanılarak Çizgiselliklerin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, R.Ensari(Öğrenci), 2012

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2024
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Mart, 2024
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2024
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Bitlis Eren Üniversitesi, Eylül, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Haziran, 2023
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Haziran, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yeditepe Üniversitesi, Aralık, 2022
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ekim, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Haziran, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Haziran, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Haziran, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sakarya Üniversitesi, Ekim, 2020
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2019
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Gümüşhane Üniversitesi, Nisan, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Bitlis Eren Üniversitesi, Mart, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Aralık, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Şubat, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Kasım, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ekim, 2017
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sakarya Üniversitesi, Eylül, 2017
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2017
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2017
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Mart, 2017
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kasım, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sakarya Üniversitesi, Ocak, 2016
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Nisan, 2015
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ankara Üniversitesi, Haziran, 2012
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Üniversitesi, Şubat, 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Derivation of a 1-D seismic velocity model for the Lake Van region**
Akkoyunlu M. F., Kaypak B., Oruç B., Kalafat D.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.33, ss.407-429, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Newly discovered, the Kayapa-Yenişehir cross-basin fault: As revealed by geological and geophysical studies along the southern branch of the North Anatolian Fault Zone, a possible source of the**

destructive 1855 Bursa earthquakes

Seyitoğlu G., Esat K., Tün M., Oruç B., Pekşen E., Aktuğ B., Kaypak B., Koca B., Balkan E., Mutlu S., et al.
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, cilt.179, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Mapping crustal structure and deformation using gravity data in the Bursa Basin and surroundings, Türkiye**
Oruç B., Balkan E.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.32, sa.7, ss.931-943, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Stress field estimation by the geoid undulations of the Samos-Kusadasi Bay and implications for seismogenic behavior**
Oruç B., Balkan E.
ACTA GEOPHYSICA, cilt.69, sa.3, ss.1137-1149, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Rheological stratification and spatial variations in the effective elastic thickness of the lithosphere underneath the central Anatolian region, Turkey**
Oruç B., Ulutaş E., Pamukcu O., Selim H. H., Sönmez T.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.176, ss.1-7, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Isostatic Moho undulations and estimated elastic thicknesses of the lithosphere in the central Anatolian plateau, Turkey**
ORUÇ B., Pamukcu O., Sayin T.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.170, ss.166-173, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Lithospheric flexural strength and effective elastic thicknesses of the Eastern Anatolia (Turkey) and surrounding region**
Oruç B., Gomez-Ortiz D., Petit C.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.150, ss.1-13, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **The rheological structure of the lithosphere in the Eastern Marmara region, Turkey**
ORUÇ B., SÖNMEZ T.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.139, ss.183-191, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Structural interpretation of southern part of western Anatolian using analytic signal of the second order gravity gradients and discrete wavelet transform analysis**
Oruç B.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.103, ss.82-98, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Structural interpretation of the Erzurum Basin, eastern Turkey, using curvature gravity gradient tensor and gravity inversion of basement relief**
Oruç B., Sertçelik İ., Kafadar Ö., Selim H.
Journal of Applied Geophysics, cilt.88, ss.105-113, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Edge Detection and Depth Estimation Using a Tilt Angle Map from Gravity Gradient Data of the Kozaklı +/-Central Anatolia Region, Turkey**
Oruç B.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.168, sa.10, ss.1769-1780, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Interpretation of magnetic data in the Sinop area of Mid Black Sea, Turkey, using tilt derivative, Euler deconvolution, and discrete wavelet transform**
ORUÇ B., Selim H. H.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.74, sa.4, ss.194-204, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Depth Estimation of Simple Causative Sources from Gravity Gradient Tensor Invariants and Vertical Component**
ORUÇ B.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.167, sa.10, ss.1259-1272, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Location and depth estimation of point-dipole and line of dipoles using analytic signals of the magnetic gradient tensor and magnitude of vector components**
Oruç B.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, cilt.70, ss.27-37, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Structural Setting of the Northeastern Biga Peninsula (Turkey) from Tilt Derivatives of Gravity**

Gradient Tensors and Magnitude of Horizontal Gravity Components

ORUÇ B., KESKİNSEZER A.

PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.165, ss.1913-1927, 2008 (SCI-Expanded)

XVI. Detection of causative bodies by normalized full gradient of aeromagnetic anomalies from east Marmara region, NW Turkey

Oruc B., Keskinsezer A.

Journal of Applied Geophysics, cilt.65, sa.1, ss.39-49, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yapılarda Yer Radarı Uygulamaları ve Ayrık Dalgacık Dönüşümleriyle Yorumlama**
Oruç B., Bozkurt S.
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.98-104, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Gravite Anomalilerinin Sınır Analizlerinden Afyon Bölgesi Çizgiselliklerinin Görüntülenmesi ve Yeraltı Yoğunluk Dağılımı ile Karşılaştırılması**
ORUÇ B.
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, cilt.28, ss.93-104, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Doğu Marmara Bölgesinin Moho Derinliklerinin Gravimetrik ve İzostazik Yöntemlerle Kestirimi ve Kabuk Denge Analizleri**
SÖNMEZ T., ORUÇ B.
Yerbilimleri, cilt.38, ss.115-128, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Determination of Horizontal Locations and Depths of Magnetic Sources Using Continuous Wavelet Transform**
ORUÇ B.
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Bülteni, cilt.34, ss.177-190, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **Source Location and Depth Estimation Using Normalized Full Gradient of Magnetic Anomalies**
ORUÇ B.
Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Bülteni, cilt.33, ss.177-192, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Interpretation of Magnetic Anomaly in The South of Lake Sapanca Using an Enhanced Local Wave Number Method**
Oruç B., Pekşen E., Çakır Ş.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.1, ss.87-90, 2010 (Hakemli Dergi)
- VII. **Analitik Sinyal ve Werner Dekonvolüsyonu ile Güney Marmara Denizinin Manyetik Modellenmesi**
Oruç B.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.1, ss.45-60, 2004 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Manyetik Anomalilerin Sınır Yiğmesiyle Jeolojik Süreksizliklerin Belirlenmesi**
Oruç B.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.1, ss.39-45, 2004 (Hakemli Dergi)
- IX. **Poligonal Yapıların Gravite Düşey Türev Analitik Sinyaller ve Marquardt-Levenberg Ters Çözüm Yöntemi ile Modellenmesi**
Oruç B.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.1, ss.25-44, 2004 (Hakemli Dergi)
- X. **Werner Dekonvolüsyonu ile Gravite Türev Verilerinin Otomatik Yorumu**
Oruç B.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.3, ss.25-38, 1999 (Hakemli Dergi)
- XI. **Marquardt-Levenberg Yöntemi ile Basit Şekilli Yapıların Doğal-Gerilim (SP) Anomalilerinin Yorumu ve Gürültü Analizleri**
Oruç B.

- Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.1, ss.8-19, 1998 (Hakemli Dergi)
- XII. **A Gradient Technique For the Interpretation of Total Magnetic Anomalies of Dike and Vertical Fault**
Oruç B.
Journal of Kocaeli University, cilt.3, ss.103-110, 1996 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Sedimanter Basenlerin Gravite Anomalilerinin Hızlı Yorumunda Kolay Bir Yöntem**
Oruç B.
JEOFİZİK, cilt.8, ss.71-75, 1994 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **YERKÜRE FİZİĞİ VE TEMEL DEPREM BİLİMİ**
Oruç B.
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2021
- II. **SAYISAL ÇÖZÜMLEME Matlab Kodları ve Çözümlü Örnekler**
ORUÇ B., SONDAŞ A.
Umuttepe Yayınları, Kocaeli, 2018
- III. **Yeraltı Kaynak Aramalarında Gravite Yöntemi Matlab Kodları ve Çözümlü Örnekler**
ORUÇ B.
UMUTTEPE YAYINLARI, 2013
- IV. **Teori ve Örneklerle JEOFİZİKTE MODELLEME**
ORUÇ B.
UMUTTEPE YAYINEVİ, 2012
- V. **Teori ve Örneklerle GRAVİMETRİ**
ORUÇ B.
UMUTTEPE YAYINEVİ, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Doğu Anadolu Bölgesinin Litosfer Bükülme Gerilmelerinin Kestirimi ve Depremsellik İlişkileri**
Oruç B.
Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2024, ss.1
- II. **Sismik Kırılma Tomografi, Elektrik Özdirenç Tomografi ve MASW Yöntemleri ile Kocaeli-Yazlık Bölgesi Jeotermal Potansiyelinin Sığ Mühendislik Özelliklerine Etkilerinin Araştırılması**
Qasem S., Oruç B., Pekşen E., Durdağ D., Gasimov E., Abdalrazig M.
9. Yerelektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2024, ss.1
- III. **Kocaeli-Karamürsel Çamdibi Sahası Zemin Dinamiklerinin Elektrik Özdirenç Tomografi ve Yüzey Dalgalarının Çok Kanallı Analizi ile Araştırılması**
Abdalrazig M., Oruç B.
9. YERELEKTRİK ÇALIŞTAYI, Afyonkarahisar, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2024, ss.82
- IV. **Estimation of the Hydrocarbon potentials of the Eastern Mediterranean basins from the Gravity Gradient Tensors**
Oruç B., Özsöz İ.
Türkiye 21. Uluslararası Petrol ve Doğal Gaz Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2023, ss.1-12
- V. **Gravite Anomalilerin Ters Çözümüyle Yalova-Termal Bölgesinin Temel Kaya Geometrisinin ve Yoğunluk Farklarının Modellenmesi ve Bölgesel Deprem Aktivitesi İle İlişkileri**
Pekşen E., Oruç B., Sarı B., Çaka D.
ATAG-25, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2022, ss.50
- VI. **Investigation of Earthquake Swarm and Buried Geothermal Resources By Magnetotelluric, Gravity Modeling and Seismological Analyses of Upper Crust Structure of Yalova-Termal Region**

PEKŞEN E., ÇAKA D., TUNÇ B., ORUÇ B., BUDAKOĞLU E., TÜRKMEN T., SEVİM F., DURDAĞ D., ZENGİN K., ERKAN M. E., et al.

25th international Electromagnetic Induction Workshop (EMIW2022), İzmir, Türkiye, 11 - 17 Eylül 2022

VII. 23 Ekim 2011 Van Depremi ve Artçılarının Yeniden Konumlandırılması

Oruç B.

ATAG-24.Çalıştay, İstanbul, Türkiye, 16 Kasım 2021 - 18 Mart 2022, ss.1

VIII. Active Faults Determined by the Geological and Geophysical Methods Around Bursa: New Findings About the Strike-Slip Faults Cross-Cutting Pull-Apart Basins

Seyitoğlu G., Esat K., Tün M., Oruç B., Pekşen E., Mutlu S., Balkan E., Pekkan E., Çetinkaya D., Karaaslan T., et al.

73.Geological Congress of Turkey, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2021, ss.854-855

IX. Manyetik tilt açılarının yatay türev genliklerini kullanarak jeolojik kontak sınırlarının analizi

Oruç B.

Türkiye 19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Kasım 2019, ss.1-4

X. TERMAL İLÇESİ'NDE MEYDANA GELEN DEPREM AKTİVİTESİNİN SİSMİK TOMOGRAFİ, GRAVİTE VE MT YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ

Çaka D., Budakoğlu E., Tunç B., Türkmen T., Durdağ D., Zengin K., Pekşen E., Oruç B., Barış Ş.

5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES), Ankara, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2019

XI. Estimation of Crustal Deformation Using Horizontal Gravity Gradient Tensor and Its Relationship to Earthquake Activity along the Bitlis-Zagros Thrust Belt and Surrounding

Oruç B.

VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.938-941

XII. EDGE INTERPRETATION USING HORIZONTAL GRADIENT AGNITUDE, TILT ANGLE AND CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM OF MAGNETIC ANOMALIES OF THE SAROS BAY AND SURROUNDINGS, TURKEY

ORUÇ B.

International Science and Technology Conference, 18 - 20 Temmuz 2018

XIII. EGM08 Gravite Alanı Modelinin Yatay Gradyent Tensör Bileşenlerinden Kuzeybatı Anadolu ve Civarının Kabuk Deformasyon Analizi

ORUÇ B.

TUJK 2018, Türkiye, 1 - 02 Kasım 2018

XIV. Edge Interpretation Using Horizontal Gradient Magnitude, Tilt Angle and Continuous Wavelet Transform of Magnetic Anomalies of the Saros Bay and Surroundings, Turkey

Oruç B.

International Science and Technology Conference, Paris, Fransa, 18 - 20 Temmuz 2018, ss.1-7

XV. YER MANYETİK X BİLEŞENİN SÜREKLİ DALGACIK DÖNÜŞÜMLERİ VE YEREL MANYETİK FIRTINA İNDİSİ İLE MARMARA BÖLGESİNİN SİSMİK RİSK DEĞERLENDİRMESİ

ORUÇ B., ÇELİK C., ZENGİN K., YÜCEL A. B.

Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018

XVI. EMAG2 MANYETİK ANOMALİLERİNDEN TUZ GÖLÜ HAVZASI VE CİVARININ GÖMÜLÜ ÇİZGİSELLİKLERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ

ORUÇ B., ÇELİK M.

Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018

XVII. Imaging of Subsurface Lineaments from EMAG2 Magnetic Anomalies of Tuz Lake Basin and Surrounding

Oruç B.

Uluslararası Katılımlı Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.1-4

XVIII. Seismic Risk Assessment of Marmara Region Using Local Geomagnetic Storm Index and Continuos Wavelet Transform of X Component of Geomagnetic Field

Oruç B.

Uluslararası Katılımlı Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.1-4

- XIX. **Orientation of the Maximum Horizontal Comprehensive Stress Directions in Central Anatolia**
Ulutaş E., Oruç B., Doğan M. B.
New Trends in Geophysics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Ocak 2018
- XX. **Crustal Compensation Rate In Central Anatolian Region And Comparison Of Seismic Activity**
ORUÇ B., SÖNMEZ T., ULUTAŞ E., SELİM H. H., DOĞAN M. B.
9. Balkan Jeofizik Kongre ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017
- XXI. **GRAVİTE ANOMALİLERİNİN SINIR ANALİZLERİ İLE AFYON BÖLGESİ YAPISAL SÜREKSİZLİKLERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ VE YERALTI YOĞUNLUK DAĞILIMI İLE KARŞILAŞTIRILMASI**
Doğan M. B., Sönmez T., ORUÇ B., Rahimov Y.
GRAVİTE ANOMALİLERİNİN SINIR ANALİZLERİ İLE AFYON BÖLGESİ YAPISAL SÜREKSİZLİKLERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ VE YERALTI YOĞUNLUK DAĞILIMI İLE KARŞILAŞTIRILMASI, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXII. **Mechanisms of Isostatic compensation in central Anatolian**
Oruç B., Pamukçu O., Sönmez T., Ulutaş E., Selim H. H.
ICENS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXIII. **Integrated geophysical thermomechanical modeling of the lithosphere in the east Marmara region Turkey**
ORUÇ B., TUNÇ B., ÇAKA D., SÖNMEZ T.
The WORLD MULTIDISCIPLINARY EARTH SCIENCES SYMPOSIUM, 7 - 11 Eylül 2015
- XXIV. **Manyetik Lokasyon Derinlik Fonksiyonunu LOCDEP Kullanarak Jolojik Çizgiselliklerin Görüntülenmesi ve Derinlik Kestirimi**
Afra Betül K., Zerrin H., Oruç B.
5 th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- XXV. **Van Gölü ve Çevresindeki Süreksizliklerin EGM08 Bouguer Anomalilerinin Yatay Türev Genlikleri ve Yatay Türev Tensör Eğriselliklerinden Araştırılması**
Oruç B., Sönmez T., Doğan M. B.
5 th. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- XXVI. **Estimation of Effective Elastic Thickness of Litosphere from Bouguer Coherence Analysis of Eastern Anatolian and Surrounding Region**
Oruç B., Sertçelik F., Gomez-Ortiz D.
The 20.International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2013, ss.155-158
- XXVII. **Enhancement of linear features from gravity anomalies by using curvature gradient tensor matrix**
Oruç B.
6th Congress of Balkan Geophysical Society-Budapest, Hungary 3-6 October 2011, Budapest, Macaristan, 03 Ekim 2011 - 06 Ekim 2019, ss.15-19
- XXVIII. **Interpretation of magnetic anomaly in the south of Lake Sapanca (Eastern Marmara Region, TURKEY) using an enhanced local wave number method**
Oruç B.
International Symposium on Engineering and Agricultural Sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics, Isparta, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2009, ss.292-298
- XXIX. **Subsurface imaging of the local area in the western of Gökçeada Island using normalized full gradient of self-potential data**
Oruç B.
International Symposium on Engineering and Agricultural Sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics , Isparta, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2009, ss.292-298
- XXX. **Interpretation of Magnetic Anomaly in the South of Lake Sapanca (Eastern Marmara Region, Turkey) Using an Enhanced Local Wave Number Method**
Oruç B., Pekşen E., Çakır Ş.

International Symposium on Engineering and Architectural Sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics, Isparta, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2009, cilt.1, sa.2, ss.87-90

XXXI. **Detection of point dipole and line of dipoles by using euler deconvolution of the magnetic gradient tensor data**

Oruç B.

GARS2008, Symposium on Geophysics and Remote Sensing in Determination of Near-Surface Structures, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2008, ss.113-116

XXXII. **Manyetik anomalilerin normalize tam gradyenti ile yapısal süreksizliklerin görüntülenmesi**

Oruç B.

International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 22 - 26 Ekim 2007, ss.215-219

XXXIII. **Normalize tam gradyent yöntemi ile petrol sahalarındaki manyetik temel kaya ondülasyonunun modellenmesi**

Oruç B.

IPETGAS 2007, The 16TH International Petroleum and Natural Gas Congress&Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2007, ss.1-5

XXXIV. **Normalize türevler ve analitik sinyallerle Marmara Denizi çizgiselliklerinin saptanması**

Oruç B.

The 17th. International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2006, ss.1-4

XXXV. **Petrol sahalarındaki eğimli jeolojik basamak modelinin gravite gradyentlerle modellenmesi**

Oruç B.

Ipetgas 15th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2005, ss.1-6

XXXVI. **Gravite modellemede düşey türev analitik sinyal tekniği**

Oruç B.

Türkiye 16. Uluslararası Jeofizik Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2004, ss.319-323

XXXVII. **Manyetik Anomalilerin Sınır Yığılmasıyla Jeolojik Süreksizliklerin Belirlenmesi**

Oruç B., Çakır Ş., Sertçelik İ.

ATAG-5, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2001, ss.35

Desteklenen Projeler

ORUÇ B., DURDAĞ D., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., AYBALA BÜŞRA ÇALIŞKUR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gölcük Havzası ve Civarının Sığ Sismik Hız Yapısının Mikrotitreşim ve MASW Yöntemleriyle Araştırılması, 2021 - 2023

Oruç B., Pekşen E., Seyitoğlu G., Aktuğ B., Kaypak B., Koca B., Esat K., Mutlu S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bursa Civarında Deprem Kaynağı Olabilecek Diri Fayların Jeolojik ve Jeofizik Yöntemlerle Saptanması, 2018 - 2022
Pekşen E., Oruç B., Tunç B., Çaka D., Budakoğlu E., Türkmen T., Barış Ş., TÜBİTAK Projesi, Manyetotellürik, Gravite Yöntemleri ve Sismolojik Analizlerle Yalova-Termal Bölgesinin Üst Kabuk Yapısının Modellenerek Deprem Fırtınası ve Gömülü Jeotermal Kaynakların Araştırılması, 2017 - 2021

Oruç B., Ulutaş E., TÜBİTAK Projesi, Orta Anadolu Bölgesinin Litosfer Yapısının Bouguer Gravite Verileri ve İzostazik Analizlerle Araştırılması, 2015 - 2017

Oruç B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Marmara Bölgesinin Derin Tektonik Yapısının EGM2008 Gravite Verileri ve Sismik Tomografi Yöntemiyle Modellenmesi, 2014 - 2015

Oruç B., Çakır Ş., Pekşen E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sapanca Gölü Güneyindeki Çökellerin Tektono Sedimentolojik Özelliklerinin Jeolojik Manyetik ve Rezistivite Yöntemleriyle Araştırılması, 2005 - 2007

Sertçelik İ., Oruç B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, 2001 - 2002

Oruç B., Çakır Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzmit Körfezi Kuzeyindeki Bölgenin Tektonik Yapısının Manyetik Prospeksiyon Yöntemi ile Araştırılması, 1999 - 2000

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, Editör, 2024 - 2024
Kocaeli Journal of Science and Engineering, Editör, 2020 - 2020
Turkish Journal Of Earth Sciences, Editör, 2020 - 2020

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Jeofizik Mühendisleri Odası, Üye, 1988 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
GEOSCIENCE FRONTIERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014
ACTA GEOPHYSICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010
GEOPHYSICAL PROSPECTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2009

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği,
Türkiye, 2020 - Devam Ediyor
Maden Tetkik Arama , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Jeofizik Mühendisliği, Türkiye, 2017 - 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Oruç B., TÜRKİYE 21.ULUSLARARASI PETROL VE DOĞAL GAZ KONGRE VE SERGİSİ , Bilimsel Kongre / Sempozyum
Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2023

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Diğer, Misafir Araştırmacı, University of Calgary, Kanada, 2012 - 2012

Metrikler

Yayın: 71

Atf (WoS): 373

Atf (Scopus): 456

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

TV24 İzmir Depremi-Erkan Kol'un Canlı Yayın Stüdyo Konuşuile , Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020

TV100 Şimdi Konuşalım Programında Çağla Atlı'nın Canlı Yayın Konuşu , Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020

Haber Global, Deprem Özel Programı (Sunucu Saynur Tezel'in canlı yayın konuşu olarak), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020

Haber Global, Deprem Özel Programı (Sunucu Erhan Ertürk'ün canlı yayın konuşu olarak)), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020

Ahmet Kasım Han ile Yüz Yüze-TV100, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019

TV41 16.00 Haber Bülteni , Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2019

Burak Turan'la Ana Haber Bülteni-Kocaeli TV, Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2019

Büyük İstanbul Depremi Ne Zaman?/Neden/TV Haber Global (Sunucu Senem Ezgi'nin canlı yayın konuşu olarak), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019

İmar Planına Esas Yerbilimsel Çalışmalarda Jeofizik Araştırmaların Standartları Çalıştay, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

Sevcan Tamer İle Bakış Açısı-TV41, Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2018

Davetli Konuşmalar

Deprem ve Afet Farkındalık Eğitimi, Seminer, Değirmendere Uğur Mumcu Ortaokulu, Türkiye, Nisan 2023

Yerkabuğu ve İnsan: İki Dost ya da İki Düşman, Seminer, İstanbul Gönüllüleri, Türkiye, Mart 2021

Geçmişten Günümüze Gravite Yöntemi ve Mekansal Risk Yönetiminde Uygulama Alanları, Seminer, Eskişehir Teknik Üniversitesi Yer ve Uzay Bilimleri Enstitüsü Yer Bilimleri ve Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye, Haziran 2020

Jeofizik Ölçülerden Modellemeye: Başarıya Uzanan Zorlu Yolculuk, Seminer, Jeofizik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Türkiye, Haziran 2020

Deprem ve Afet Bilinci, Konferans, Karamürsel KYK Yurt Müdürlüğü, Türkiye, Aralık 2019

Kentin Depremselliği ve Risk Yönetimi, Konferans, Karamürsel Sivil Savunma , Türkiye, Nisan 2019

Yerküre, Deprem ve Afet Yönetimi, Konferans, Gölcük Milli Eğitim Müdürlüğü , Türkiye, Şubat 2019

Ödüller

Oruç B., Ulutaş E., Pamukçu O., Selim H. H., Proje Performans Ödülü, Tübitak Araştırma Destek Programları Başkanlığı, Ekim 2020

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Kocaeli Valiliği, Türkiye, Kocaeli, 2022 - 2027

Kurumsal Temsil, Kocaeli Valiliği, Türkiye, Kocaeli, 2021 - 2021