

## Doç. Dr. ALİ ELMAS

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3429](tel:+904623773429) Dahili: 3429

E-posta: [elmas@ktu.edu.tr](mailto:elmas@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//elmas>

Posta Adresi: KTÜ Jeofizik Müh. Böl. 61080 TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3343-2742

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-5215-2020

ScopusID: 57220586019

Yoksis Araştırmacı ID: 53642

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik, Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tübitak Proje Hazırlama Kursu, KTÜ, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Doktora Staj Kursu, Comenius University, 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, 3B GRAVİTE TERS ÇÖZÜM HESAPLARINDA SİSMİK HIZ SINIRLARININ KULLANILMASIYLA YOĞUNLUĞUN DERİNLİKLE DEĞİŞİMİNİN TESPİTİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik, 2012

Yüksek Lisans, GRAVİTE YÖNTEMİNDE İKİ BOYUTLU SENTETİK MODELİN ÜÇ BOYUTLU TASARIMIYLA TESTİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik, 2007

### Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Uygulamalı Jeofizik, Gravite, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2015 - 2019

Uzman, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2006 - 2015

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2021 - 2023

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2015 - 2018

## Verdiği Dersler

Sayısal Çözümleme, Lisans, 2020 - 2021

Gravimetri, Doktora, 2019 - 2020

Gravite Modelleme, Doktora, 2018 - 2019

Gravite Manyetik Prospeksiyon, Lisans, 2016 - 2017

Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2016 - 2017

Jeofizik Yorumlama, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Elmas A., Marmara Denizi Baseninin Tektonik ve Kabuk Yapısının WGM2012 Gravite Verileri Yardımıyla Belirlenmesi, Doktora, A.Yasir (Öğrenci), 2023

Elmas A., Orta Karadeniz bölgesinin kabuk yapısının gravite verileri ile modellenmesi, Yüksek Lisans, A.Yasir (Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2021

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

- I. **Architecture of tectonic and crustal structure of the middle marmara sub-basin and its surroundings using gravity data**  
Parlak A. Y., ELMAS A.  
CARBONATES AND EVAPORITES, cilt.38, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Sediment thickness of the Tuz Gölü Basin using gravity data**  
Elmas A.  
CARBONATES AND EVAPORITES, cilt.37, sa.36, ss.1-9, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of tectonic and crustal structure of Bitlis-Poturge Suture Zone using WGM2012 complete Bouguer anomaly data**  
ELMAS A.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, cilt.57, sa.1, ss.215-229, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Major tectonic features and geodynamic setting of the Black Sea Basin: Evidence from satellite-derived gravity, heat flow, and seismological data**  
Maden N., Elmas A.  
Tectonophysics, cilt.824, sa.1, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Mineralized structure prospection with depth estimation using magnetic data**  
ELMAS A.  
CARBONATES AND EVAPORITES, cilt.36, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Tectonic and crustal structure of the Eastern Pontides using Bouguer gravity data**  
ELMAS A.  
ACTA GEOPHYSICA, cilt.69, sa.5, ss.1637-1650, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Tectonic and crustal structure of Archangelsky ridge using Bouguer gravity data**  
ELMAS A., KARSLI H.  
MARINE GEOPHYSICAL RESEARCH, cilt.42, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Edge position detection and depth estimation from gravity data with application to mineral exploration**  
ELMAS A.  
CARBONATES AND EVAPORITES, cilt.34, sa.1, ss.189-196, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Lineaments in the Shamakhy-Gobustan and Absheron hydrocarbon containing areas using gravity data**  
ELMAS A., KARSLI H., Kadirov F. A.  
ACTA GEOPHYSICA, cilt.66, sa.1, ss.39-49, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Determining change of density with depth by using seismic velocity boundaries in 2D gravity inversion calculations**  
Cavsak H., ELMAS A.  
CARBONATES AND EVAPORITES, cilt.30, sa.2, ss.145-151, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Gold and Silver Prospection Using Magnetic, Radiometry and Microgravity Methods in the Kisladag Province of Western Turkey**  
Ercan O. A., ŞEREN A., ELMAS A.  
RESOURCE GEOLOGY, cilt.64, sa.1, ss.25-34, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Determining crustal structure and density in the eastern Black Sea and Pontide Mountains using 3D gravity model calculations**  
Cavsak H., ELMAS A.  
CARBONATES AND EVAPORITES, cilt.28, sa.4, ss.475-484, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determining change of density with depth by using seismic velocity boundaries in 3D gravity inversion calculations**  
Cavsak H., ELMAS A.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, cilt.48, sa.4, ss.405-417, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Bouguer gravite verileriyle Marmara Bölgesi'nde sığ kabuk yapısı araştırması**  
Elmas A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.70, ss.1-6, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Van Gölü ve Civarının Sığ Kabuk Yapısının WGM2012 Bouguer Gravite Verileriyle İncelenmesi**  
Elmas A.  
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, cilt.46, sa.1, ss.41-50, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Modelling of Crust Structure of Central Anatolia Region**  
Elmas A.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.486-497, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of lineaments in the mid-Black arc region using Bouguer gravity data**  
Parlak A. Y., Elmas A.  
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, cilt.45, sa.1, ss.199-212, 2021 (Scopus)
- V. **Gravite düşey türev verileriyle Batı Karadeniz Bölgesinin yapı sınırlarının araştırılması**

- Elmas A., Parlak A. Y.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.1072-1079, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Manyetik özellik gösteren gömülü bir cismin Sınır Analizi ve NTG Yöntemleriyle konumunun belirlenmesi**  
Elmas A., Babacan A. E.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, ss.196-202, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kıbrıs Adasındaki Yapısal Süreksizliklerin EGM08 Gravite Verileri Kullanılarak Belirlenmesi**  
ELMAS A.  
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, cilt.42, ss.17-32, 2018 (Scopus)
- VIII. **Türkiye'nin Tektonik Yapısının Gravite Verileri Kullanılarak Değerlendirilmesi**  
ELMAS A.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.258-264, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Trabzon Civarındaki Fay Türü Jeolojik Yapıların Gravite Verileri Kullanılarak Belirlenmesi**  
ELMAS A.  
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, cilt.41, ss.137-153, 2017 (Scopus)
- X. **A new method for determining lower density layer in prospection of hydrocarbon**  
ELMAS A., Cavsak H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.22, sa.3, ss.233-240, 2016 (ESCI)
- XI. **Comparing of the 2D-3D Gravity Calculations in Cartesian Coordinates and 3D in Cartesian-Spherical Coordinates**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
SDÜ Journal of Engineering Science and Design, cilt.2, sa.2, ss.103-111, 2014 (Hakemli Dergi)
- XII. **CRUST STUDYING IN THE EASTERN PONTIDES BY 3D GRAVITY ALGORIHM**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.6, sa.3, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIII. **3D Modeling Of Gravity Anomalies Using 2D Synthetic Models**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
SDÜ Journal of Engineering Science and Design, cilt.1, sa.2, ss.79-86, 2010 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Batı Karadeniz Bölgesinin jeolojik birimlerinin araştırılma**  
Elmas A., Parlak A. Y.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), 15 - 17 Aralık 2021, ss.173-176
- II. **Gravite verileriyle Archangelsky Sirtının temel kaya üst yüzeyinin belirlenmesi**  
Elmas A., Karşlı H.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), 15 - 17 Aralık 2021, ss.177-181
- III. **Bouguer gravite verileriyle Marmara Denizi tabanında NTG Yöntemiyle temel kaya seviyesi araştırması**  
Parlak A. Y., Elmas A.  
6.Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, 20 Kasım - 21 Aralık 2021, ss.532-536
- IV. **Bouguer gravite verileriyle Marmara Bölgesi'nde temel kaya incelemesi**  
Elmas A.  
6.Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Kasım 2021, ss.542-546
- V. **Gömülü Olan Manyetik Bir Cismin NTG Yöntemiyle Belirlenmesi**  
ELMAS A., BABACAN A. E.  
6.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 20 Kasım 2021, ss.537-541

- VI. **Tuz Gölü ve civarının sediment kalınlığının gravite yöntemiyle araştırılması**  
Elmas A.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.74-76
- VII. **Gravite Verilerinin Normalize Tam Gradyent Yöntemiyle İşlenmesinde Profil Uzunluğu Etkisi**  
Elmas A.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.77-78
- VIII. **Finding new edges of the units the mid-Black Sea region using EGM08 Bouguer gravity data**  
Parlak A. Y., Elmas A.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.1-5
- IX. **Calculating of the basement of Eastern Pontides using Bouguer Gravity Data by NFG and inversion techniques**  
Elmas A.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 Kasım - 03 Aralık 2021, ss.126-128
- X. **Modelling of Interface Topographies of the Central Anatolia Region**  
Elmas A.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.129-131
- XI. **Bouguer gravite verileriyle Ankara ili ve civarındaki süreksizliklerin araştırılması**  
Elmas A.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.132-135
- XII. **Tectonic Structure of Bitlis-Pötürge Suture Zone Using Gravity Data**  
Elmas A.  
9th International Advanced Technologies Symposium (IATS'21), Elazığ, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2021, ss.63-66
- XIII. **Mineralized Structure Surveying using RTP Magnetic Data**  
Elmas A.  
9th International Advanced Technologies Symposium (IATS'21), Elazığ, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2021, ss.67-70
- XIV. **Bursa ili ve civarındaki süreksizliklerin gravite verileriyle araştırılması**  
Elmas A.  
9th International Advanced Technologies Symposium (IATS'21), Elazığ, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2021, ss.71-74
- XV. **Estimation of Tectonic Structure of Eastern Anatolia Region using Gravity Data**  
ELMAS A.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 30 Kasım - 02 Aralık 2018
- XVI. **Determination of Updated Tectonic Structure of Turkey Utilizing Gravity Data**  
ELMAS A.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 30 Kasım - 02 Aralık 2018
- XVII. **Gravity Anomalies on Continental Edgings**  
ELMAS A.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 30 Kasım - 02 Aralık 2018
- XVIII. **Determining of Lineaments in the Shamakhy-Gobustan and Absheron Areas Using Gravity Data**  
ELMAS A., KARSLI H.  
9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (ISEMG-2018), 7 - 11 Mayıs 2018, ss.213-216
- XIX. **Surveying of Tectonic Structure in the Eastern Pontides region. International Symposium on Eastern Mediterranean Geology**  
ELMAS A.  
9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 7 - 11 Mayıs 2018
- XX. **INVESTIGATION OF GEOTHERMAL SOURCES BY USING GRAVITY AND ELECTRIC RESISTIVITY**

## **METHODS**

ELMAS A., BABACAN A. E., Kara R. T.

9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (ISEMG 2018), Antalya, Türkiye, 7 - 11 Mayıs 2018, ss.189-193

- XXI. **Trabzondaki çizgiselliklerin Gravite Verileri Kullanılarak Belirlenmesi**  
ELMAS A.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (ICONTEs 2017), 10 - 19 Ekim 2017
- XXII. **Kıbrıs Süreksizliklerinin Gravite Verileriyle Araştırılması**  
ELMAS A.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (ICONTEs 2017), 26 - 29 Ekim 2017
- XXIII. **EXPLORATION OF IRON ORE DEPOSIT IN ELBİSTAN OF SOUTHERN TURKEY, USING MAGNETIC DATA**  
Kara R. T., ELMAS A., BABACAN A. E.  
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.334-337
- XXIV. **Geothermal Source Research With Gravity and Electricity Methods. International Conference on Research in Education and Science**  
ELMAS A.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES 2017), 18 - 21 Mayıs 2017
- XXV. **Exploration of Iron Ore Deposit in Elbistan of Southern Turkey, Using Magnetic Data**  
RASİM TAYLAN K., ELMAS A., BABACAN A. E.  
International Conference on Research in Education and Science, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.334-337
- XXVI. **Mineralized Structure Prospection using HGM and TAM Techniques with Magnetic Data in Gaziantep Southern Turkey**  
ELMAS A.  
22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, 4 - 08 Eylül 2016
- XXVII. **IMAGING OF NEAR SURFACE BURIED STRUCTURES USING MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC METHODS**  
BABACAN A. E., ELMAS A.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), May 19-22, 2016, Bodrum, Turkey, 19 - 22 Mayıs 2016
- XXVIII. **Shallow Crust Study with Gravity Data using HGM and TAM Techniques in Gaziantep Southern Turkey**  
ELMAS A.  
International Conference on Research in Education and Science, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.1031-1034
- XXIX. **Determination of Properties of Margins using Free Air and Bouguer Anomalies**  
ELMAS A.  
International Conference on Research in Education and Science, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.954-959
- XXX. **Gold Prospection Using Magnetic, VLF and SP Methods in the Kışladağ Province of Western Turkey**  
ERCAN Ö. A., ŞEREN A., ELMAS A.  
International Conference on Research in Education and Science, 23 - 26 Nisan 2015, ss.64-70
- XXXI. **2B Gravite Ters Çözüm Hesabında Sismik Hız Sınırlarıyla Yoğunluk Değişimi Çalışması**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
Türkiye 20. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Kasım 2013, cilt.CD, ss.130-133
- XXXII. **Determining Change of Density with Depth by Using Seismic Velocity Boundaries in 3D Gravity Inversion Calculations**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
6th Congress of Balkan Geophysical Society, Budapest, Budapeşte, Macaristan, 13 - 16 Haziran 2011, cilt.CD
- XXXIII. **2B Gravite İnverson Hesaplarında Sismik Hız Sınırlarının Kullanılması**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
Türkiye 19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Kasım 2010, cilt.CD
- XXXIV. **Yedi Profil Altında 3B Gravite Hesaplarıyla Doğu Pontitlerde Kabuk Yapısı Çalışması**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2010, cilt.CD, ss.629-642

- XXXV. **Comparing of The 2D-3D Gravity Calculations in Cartesian Coordinates and 3D in Cartesian-Spherical Coordinates**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
The 4th Saint Petersburg International Conference & Exhibition, Saint Petersburg, Russia, Petersburg, Rusya, 12 - 15 Nisan 2010, cilt.CD
- XXXVI. **2D Synthetic Models are tested with their 3D planning in gravity method**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
International Symposium on Engineering and Architectural Sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics Conference, Isparta, Türkiye, 21 - 24 Ekim 2009, cilt.1, ss.254-260
- XXXVII. **3D Modeling Of Gravity Anomalies Using 2D Synthetic Models**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
International Symposium on Engineering and Architectural Sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics Conference, 10 - 13 Şubat 2009, cilt.1, ss.254-260
- XXXVIII. **Doğu Karadeniz Ve Ponditlerdeki Kabuk ve Üst Mantonun Üç Boyutlu Olarak Modellenerek, Gravite İnverzasyon Hesaplarıyla Kabuk Yapısı ve Ortalama Kabuk Yoğunluğunun Tesbiti**  
ÇAVŞAK H., ELMAS A.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2008, cilt.2, ss.1083-1090

## Desteklenen Projeler

ELMAS A., PARLAK A. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marmara Denizi Baseninin Tektonik ve Kabuk Yapısının WGM2012Gravite Verileri Yardımıyla Belirlenmesi, 2021 - 2023

ŞEREN A., BABACAN A. E., ELMAS A., ŞENKAYA M., ALEMDAĞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 8 Yer Elektrik Çalıştay, 2019 - 2020

Elmas A., Çavşak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilimsel Araştırma Projesi 2, 2010 - 2011

Elmas A., Çavşak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilimsel Araştırma Projesi 1, 2006 - 2008

## Bilimsel Hakemlikler

Petroleum Research, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

Acta Geophysica, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

RESULTS IN MATERIALS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, SSCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2021

## Metrikler

Yayın: 64

Atıf (WoS): 39

Atıf (Scopus): 44

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

TPAO/ANKARA

