

# Prof. GÜLTEN YAYLALI ABANUZ

## Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2750](tel:+904623772750)

Email: [gultenyaylali@ktu.edu.tr](mailto:gultenyaylali@ktu.edu.tr)

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0059-3013

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAN-8012-2021

Yoksis Researcher ID: 120852

## Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji/Maden Yatakları-Jeokimya, Turkey 2000 - 2007

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fak, Turkey 1998 - 2000

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fak, Turkey 1994 - 1998

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Doğu Karadeniz Bölgesi'nde Çay Tarımı Yapılan Toprakların ve Çay Bitkilerinin Ağır Metal Kapsamlarının Araştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Ens. , Jeoloji Müh., 2007

Postgraduate, Akoluk (Ulubey-Ordu) Epitermal Altın Cevherleşmesinin Jeolojisi, Mineralojisi, Hidrotermal Alterasyon ve Jeokimyasal Özellikleri Açısından İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Ens., Jeoloji Müh., 2000

## Research Areas

Geological Engineering, Ore Deposits-Geochemistry, Geochemistry (Organic and Inorganic, Applied Geochemistry, Mineral Deposits, Metallic Mineral Deposits, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2020 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2009 - 2014

Lecturer, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2005 - 2009

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 1998 - 2005

## Courses

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Textural and genetic investigations of gold mineralization in fault-controlled quartz-carbonate veins in Bayburt-Zarani area (Eastern Pontides-NE Turkey)**  
TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G., GÜMRÜK O., BAHİRİCAN A.  
Turkish Journal of Earth Sciences, vol.32, no.5, pp.277-600, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Organic Matter Type, Maturity, Depositional Environmental Characteristics, and Liquid Hydrocarbon Potential of Late Carboniferous Kozlu Bituminous Coal and Coaly Shale Beds (Zonguldak-Amasra Basin, NW Anatolia, Turkey): An Application of Biomarker Geochemistry**  
Kara-Gulbay R., Yaylali-Abanuz G., KORKMAZ S., ERDOĞAN M., Hos-Cebi F., ÇEVİK S., Agirman-Akturk E.  
ENERGY & FUELS, vol.33, no.10, pp.9491-9509, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Application of multivariate statistics in the source identification of heavy-metal pollution in roadside soils of Bursa, Turkey**  
Yaylali-Abanuz G.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.12, no.12, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of anomalies associated with Sb mineralization in soil geochemistry: A case study in Turhal (northern Turkey)**  
Yaylali-Abanuz G.  
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, vol.132, pp.63-74, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Soil Geochemical Prospection for Gold Deposit in the Arzular Area (NE Turkey)**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., AKARYALI E.  
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, vol.112, pp.107-117, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Soil geochemical prospection for gold deposit in the Arzular area (NE Turkey)**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., AKARYALI E.  
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, vol.112, pp.107-117, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Heavy metal contamination of surface soil around Gebze industrial area, Turkey**  
Yaylali-Abanuz G.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, vol.99, no.1, pp.82-92, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Statistical evaluation of the geochemical data from Akoluk epithermal gold area (Ulubey-Ordu), NE Turkey**  
Yaylali-Abanuz G., TÜYSÜZ N.  
GEOCHEMICAL JOURNAL, vol.45, no.3, pp.209-219, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Chemical, mineralogical, and mass-change examinations across a gold bearing vein zone in the Akoluk area, Ordu, NE Turkey**  
Yaylali-Abanuz G., TÜYSÜZ N.  
NEUES JAHRBUCH FÜR MINERALOGIE-ABHANDLUNGEN, vol.187, no.1, pp.11-22, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Heavy metal contamination of soils and tea plants in the eastern Black Sea region, NE Turkey**  
Yaylali-Abanuz G., TÜYSÜZ N.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.59, no.1, pp.131-144, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Heavy Metal Contamination of Soils and Tea Plants in The Eastern Black Sea Region, NE Turkey**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.1, no.59, pp.131-144, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Çayeli Bakır Yatağı Çevresindeki Toprak ve Bitkilerde Mevsimsel Değişimlerin İstatistiksel Olarak**

### Belirlenmesi

YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ, vol.36, pp.99-113, 2012 (Scopus)

### II. Çayeli Bakır Yatağı Çevresindeki Toprak ve Bitkilerde Mevsimsel Değişimlerin İstatistiksel Olarak Belirlenmesi

YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.

Jeoloji Müh. dergisi, vol.36, no.2, pp.99-113, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. Doğu Karadeniz Bölgesi Altın Yataklarının Genel Özellikleri

TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G.

in: Jeoloji Mühendisliği Bölümünün 50 Kuruluş Yılı Etkinlikler Konferanslar ve Doğu Karadeniz Bölgesi nin Jeolojisi, Korkmaz Sadettin, Editor, Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayınları, pp.139-151, 2016

### II. Jeostatistik

TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G.

Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayınları, Trabzon, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Şaplıca (Şebinkarahisar-Giresun) Cevherleşmesinin Jeolojisi, Jeokimyası ve Kökeni ile İlgili İlk Bulgular

AR B., TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G., GÜMRÜK O., KASKATI M. T.

Uluslararası Katılımlı 10. Jeokimya Sempozyumu, Antalya, Turkey, 17 - 19 October 2024, pp.38-39

### II. Doğu Karadeniz Dağ Kuşağı'nda Orojenik Tip Altın Cevherleşmelerine Bir Örnek: Zarani (Bayburt-KD Türkiye)

YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., GÜMRÜK O., AR B.

Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 15 - 19 April 2024, pp.386

### III. Doğu Karadeniz Dağ Kuşağı'ndaki (KD Türkiye) Ortaç ve Yüksek Sülfidasyon Epitermal Altın Cevherleşmelerinin Kökeni ve Oluşum Zamanı

TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G., AR B., EYÜBOĞLU Y.

Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 15 - 19 April 2024, pp.383

### IV. Doğu Karadeniz Dağ Kuşağı'ndaki (KD Türkiye) Epitermal Altın Yataklarının Gelişiminde Metasomatize Manto Kökenli Bi-Te'ce Zengin Ergiyiklerin Rolü

TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G., AR B., EYÜBOĞLU Y.

Uluslararası Katılımlı 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 April 2023, pp.427

### V. Arseniyen Piritte Gizli Altın: Doğu Karadeniz Dağ Kuşağı'ndaki (NE Türkiye) Karlin-tip Kaletaş Altın Cevherleşmesinden Bir Örnek

YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., AR B., EYÜBOĞLU Y.

Uluslararası Katılımlı 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 April 2023, pp.258

### VI. Karbonifer Yaşlı Kozlu Taşkömürlerinin Biyomarker Karakteristikleri, Zonguldak, KB Türkiye

KARA GÜLBAY R., ERDOĞAN M. S., KORKMAZ S., YAYLALI ABANUZ G., HOŞ ÇEBİ F., ÇEVİK S.

8th Geochemistry Symposium, Antalya, Turkey, 2 - 06 May 2018, pp.306

### VII. Biomarker characteristics of Carboniferous bituminous coals from the Kozlu area (Zonguldak, NW Turkey)

KARA GÜLBAY R., Erdoğan M. S., KORKMAZ S., YAYLALI ABANUZ G., HOŞ ÇEBİ F., Çevik S.

8th geochemistry symposium, Antalya, Turkey, 2 - 06 May 2018, pp.260

### VIII. Element Enrichment and Organic Matter-Element Relationship of the Eskişehir Oil Shale Deposit, NW Turkey

YAYLALI ABANUZ G., KORKMAZ S., KARA GÜLBAY R., ERDOĞAN M. S.

Goldscimdt 2017, 29 December 2017

- IX. **Rocak-Eval Pyrolysis Characteristics of Westphalian Aged Coal Beds in Kozlu, Zonguldak/Turkey**  
KORKMAZ S., HOŞ ÇEBİ F., KARA GÜLBAY R., ERDOĞAN M. S., YAYLALI ABANUZ G.  
Goldschmidt 2017, 04 December 2017
- X. **Element Enrichment and Organic Matter-Element Relationship of the Eskişehir Oil Shale Deposit, NW Turkey**  
YAYLALI ABANUZ G., KORKMAZ S., KARA GÜLBAY R., ERDOĞAN M. S., Şengüler İ.  
Goldshmidt 2017, Paris, France, 13 August - 18 September 2017, pp.4392
- XI. **Rock-Eval Pyrolysis Characteristics of Westphalian Aged Coal Beds in Kozlu, Zonguldak/Turkey**  
Erdoğan M. S., Kara Gülbay R., Çevik S., Yaylalı Abanuz G., Hoş Çebi F., Korkmaz S.  
Goldshmidt 2017, Paris, France, 13 - 18 August 2017, pp.1070
- XII. **n-Alkane Characterization of Marine, Lacustrine and Terrestrial Environments: A Statistical Application on the Selected Fields from Turkey**  
KARA GÜLBAY R., Vardaloğlu H., YAYLALI ABANUZ G., KORKMAZ S., ERDOĞAN M. S.  
Goldshmidt 2017, Paris, France, 13 August - 18 September 2017, pp.1934
- XIII. **Organic geochemistry of Oltu gemstone coal, Erzurum (NE Turkey). , Abstracts EGU2012-14397-1,**  
KARA GÜLBAY R., KORKMAZ S., Yaylalı Abanuz G.  
European Geosciences Union, Geophysical Research, Viyana, Austria, 13 - 18 April 2012
- XIV. **Gebze Sanayi Bölgesi Çevresindeki Topraklarda Ağır Metal Kirliliği, Kocaeli, Selçuk Üniversitesi**  
YAYLALI ABANUZ G.  
35. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Konya, Turkey, 15 - 18 October 2010, pp.95
- XV. **Akoluk Altın Sahasındaki Toprak Jeokimyası KD-Türkiye, Karadeniz Teknik Üniversitesi**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
45. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 - 17 October 2010, pp.80-81
- XVI. **Statistical evaluation of seasonal variation of trace elements in soils and tea plants from the Çayeli Cu deposit (NE Turkey)**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
Goldschmidt Conference, Knoxville, Tennessee, United States Of America, 13 - 18 June 2010, vol.10, pp.5
- XVII. **Statistical evaluation of seasonal variation of trace elements in soils and tea plants from the Cayeli Cu deposit (NE Turkey)**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
Conference on Goldschmidt 2010 - Earth, Energy, and the Environment, Tennessee, United States Of America, 13 - 18 June 2010, vol.74
- XVIII. **Chemical mineralogical and mass change examinations across a gold bearing vein zone in the Akoluk area Ordu NE Turkey**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
European Geoscience Union, General Assembly 2010, 02 - 07 May 2010, Vienna, Austria, 2 - 07 May 2010
- XIX. **Chemical, mineralogical, and" mass-change examinations across a gold bearing vein zone in the Akoluk area, Ordu, NE Turkey**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
European Geoscience Union, General Assembly, Vienna, Austria, 2 - 07 May 2010, vol.10, pp.5
- XX. **Arzular Altın Cevherleşme Sahasındaki Toprak Jeokimyası Çalışması, (KD-Türkiye)**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., AKARYALI E.  
63. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 05 April 2010, pp.191-192
- XXI. **Statistical Evaluation of the Geochemical Data from Akoluk Epithermal Gold Area (Ulubey-Ordu), NE Turkey**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
European Geoscience Union, General Assembly, Vienna, Austria, 19 - 24 April 2009, vol.10, pp.5
- XXII. **Akoluk (Ulubey-Ordu) Epitermal Altın Yatağına Ait Kütleli ve Jeokimyasal Değişimler**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.

- TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası 58. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 05 April 2009, pp.279
- XXIII. **Heavy Metal Contamination in Soils and Tea Plants in The Eastern Black Sea Coast, Turkey**  
YAYLALI ABANUZ G.  
33rd International Geological Congress, Oslo, Norway, 6 - 14 August 2008, vol.14, pp.5
- XXIV. **Heavy Metal Concentration in Soils and Tea Plants in Sürmene and Çayeli Areas (NE-Turkey)**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., TÜFEKÇİ M.  
Geochimica et Cosmochimica Acta, Goldschmidt Conference, Cologne, Germany, 19 - 20 August 2007, vol.71, pp.15
- XXV. **Doğu Karadeniz Bölgesi nde Çay Tarımı Yapılan Topraklardaki Element Zenginleşmeleri ve Farklı Kayaçlar Üzerinde Yetiştirilen Çay Bitkilerinin Element İçerikleri**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., TÜFEKÇİ M.  
Kapadokya Yöresinin Jeolojisi Sempozyumu bildiriler kitabı, Turkey, 3 - 05 August 2007, pp.71-797
- XXVI. **Toprak ve Bitki Jeokimyasına Bir Örnek: Yomra – Araklı Arası Sahil Yolu Boyunca Fındık Bitkilerinde Pb, Zn, Cu Kirliliği (KD Türkiye)**  
AKARYALI E., TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G.  
II. Ulusal Jeokimya Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 6 - 09 November 2006, pp.8-9
- XXVII. **Heavy Metal Contamination in Soils and Tea Plants in Eastern Black Sea Region, NE-Turkey**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., TÜFEKÇİ M., AKARYALI E.  
Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Hannover, Germany, 25 - 27 September 2006, vol.18, pp.160
- XXVIII. **Toprak ve Bitki Jeokimyasına Bir Örnek: Trabzon – Yomra Arası Sahil Yolu Boyunca Fındık Bitkilerinde Pb, Zn, Cu Kirliliği (KD Türkiye)**  
AKARYALI E., TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G.  
Selçuk Üniversitesi 30. Yıl Fikret Kurtman Jeoloji Sempozyumu, Konya, Turkey, 20 - 23 September 2006, pp.210-211
- XXIX. **Heavy Metal Contamination of Hazelnut Fields Between Trabzon Araklı Transit Road NE Turkey Affects of Geologic and Traffic Factors**  
AKARYALI E., TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G.  
Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, 13 - 15 September 2006, vol.18, pp.5
- XXX. **Trabzon Hopa KD Türkiye Arası Çay Bahçeleri Topraklarında ve Çay Bitkilerinde İz Metal Konsantrasyonları**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., TÜFEKÇİ M.  
1. Tıbbi Jeoloji Sempozyum Kitabı, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Yayınları, Turkey, 10 - 12 August 2006, pp.296-274
- XXXI. **Sürmene-Hopa (KD-Türkiye) Arası Çay Bahçeleri Topraklarının ve Çay Bitkilerinin İz Metal Konsantrasyonları**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
KTÜ 40. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 23 - 25 September 2005, pp.10
- XXXII. **Akoluk (Ordu) Epitermal Altın Cevherleşmesinin Jeolojik ve Mineralojik Özellikleri**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
;Doğu Karadeniz Bölgesinin Jeolojisi ve Maden Potansiyeli Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 22 - 25 October 2003, pp.5
- XXXIII. **The Application of Soil Geochemistry in Exploration of an Epithermal Gold Occurrence in Akoluk Area Ulubey Ordu NE Turkey**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
Beihefte zum European Journal of Mineralogy, 7 - 09 September 2000, vol.12, pp.240
- XXXIV. **Chemical and Mass Changes During Hydrothermal Alteration at the Footwall Rocks of the Lahanos Volcanogenic Massive Sulfide Mine (Espiyе/Giresun)NE-Turkey**  
YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N.  
Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Viyana, Austria, 28 August - 01 September 1999, vol.11, pp.231

## Supported Projects

TÜYSÜZ N., YAYLALI ABANUZ G., EYÜBOĞLU Y., TUBITAK Project, Dogu Karadeniz Bölgesinde Üst Kretase ve Eosen yaslı felsik magmaların Epitermal Au olusumundaki rolü: jeokimyasal, jeokronolojik ve termokronolojik bir yaklasım, 2021 - Continues

Tüysüz N., Yaylalı Abanuz G., Ar B., Project Supported by Higher Education Institutions, Şaplıca (Şebinkarahisar-Giresun) yöresi Epitermal Au-Ag cevherleşmesinin jeolojik petrografik ve jeokimyasal incelenmesi, 2024 - 2025

KARA GÜLBAY R., YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., GÜMRÜK O., Project Supported by Higher Education Institutions, Akarşen MurgulArtvin masif sülfıit yatağının jeolojik mineralojik jeokimyasal ve kökensel incelemesi, 2018 - 2021

YAYLALI ABANUZ G., HEPYÜKSELEN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Abdülaliler (Maçka) Manganez Cevherleşmesinin Jeolojik, Jeokimyasal ve Mineralojik Özellikleri, 2018 - 2021

YAYLALI ABANUZ G., TÜYSÜZ N., GÜMRÜK O., Project Supported by Higher Education Institutions, HorzumAdana Yöresinin Jeolojisi Jeokimyası ve Pb-Zn Cevherleşmeleri Açısından İncelenmesi, 2017 - 2019

Kara Gülbay R., Korkmaz S., Yaylalı Abanuz G., Hoş Çebi F., TUBITAK Project, Denizel, gölşel ve karasal organik maddelerin biyomarker ve C izotop karakteristiklerinin istatistiksel değeriendirilmesi: Petrol aramalarına uygulanması, 2015 - 2018

YAYLALI ABANUZ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Gebze Sanayi Bölgesindeki Topraklarda Ağır Metal Kirliliği, 2010 - 2011

YAYLALI ABANUZ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Karadeniz Bölgesi'nde Madenlerin. Sanayi Tesislerinin ve Karayollarının Çevresindeki Toprak. Bitki ve Sulardaki Ağır Metal Kirliliği ve İnsan Sağlığına Etkileri, 2009 - 2011

## Scientific Refereeing

Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma , National Scientific Refreed Journal, April 2016

## Metrics

Publication: 51

Citation (WoS): 270

Citation (Scopus): 301

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

## Congress and Symposium Activities

Multivariate analysis of heavy metal pollution in roadside soil of Bursa, NW Turkey, Attendee, Praha, Czech Republic, 2015

## Non Academic Experience

Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü