

Prof. Aysan GÜNER

Personal Information

Office Phone: [+90 212 473 7196](tel:+902124737196) Extension: 17863

Email: agurer@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/agurer/>

Address: İstanbul Üniv Müh Fak Jeofizik Mühendisliği Bölümü, İstanbul

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Fenbilimleri Enstitüsü., Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1989 - Continues

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1986 - 1998

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı : Düşey elektrik sondajı verilerinin doğrudan yorumunda dönüşük öz direnç fonksiyonundan katman parametrelerinin sayısal hesabı Danışman: , Istanbul University, Fenbilimleri Enst., Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, 1998

Doctorate, Manyetotellürik tepkilerdeki topoğrafik etkilerin düzeltilmesi ve Batı Anadolu verilerine uygulanması , Istanbul University, Fenbilimleri Enst., Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, 1995

Research Areas

Geophysical Engineering, Applied Geophysics, Electro Magnetic and Electrical Methods, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2006 - Continues

Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Böl., 2016 - Continues

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2009 - 2012

Courses

Elektrik Elektromanyetik Yorumlama, Undergraduate, 2015 - 2016
Uzmanlık alan dersi, Doctorate, 2015 - 2016
Buluş ve Keşifler, Doctorate, 2015 - 2016
Elektrik ve Elektromanyetik Yorumlama, Undergraduate, 2014 - 2015
Sismik Elektrik Yöntemler, Undergraduate, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Jeofizik Semineri, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Bitirme projesi1, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Elektromanyetik prospeksiyon, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Tez danışmanlığı, Postgraduate, 2015 - 2016
Elektrik ve Elktromanyetik Yorumlama, Undergraduate, 2013 - 2014
Bitirme projesi 2, Undergraduate, 2014 - 2015
Buluş ve keşif, Doctorate, 2013 - 2014
Mühendislikte matematik dili, Postgraduate, 2014 - 2015
Elektromanyetik Prospeksiyon, Undergraduate, 2013 - 2014
Sismik Elektrik yöntemler, Undergraduate, 2013 - 2014
Mühendislikte Matematik Dili, Postgraduate, 2013 - 2014
Mühendislikte Matematik Dili, Postgraduate, 2011 - 2012
Bitirme Projesi 1, Undergraduate, 2012 - 2013
Jeelektromanyetik Teknikler, Postgraduate, 2012 - 2013
Jeofizik SEmineri, Undergraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

GÜRER A., Manyetotelürik yöntemde iki boyutlu tes çözüm algoritmalarının geliştirilmesi ve Global yöntemlerin denenmesi, Doctorate, G.Karcioğlu(Student), Continues
GÜRER A., GPR yöntemi kullanılarak ulaştırma yapılarının hasarsız sınanması, Postgraduate, S.Arslan(Student), Continues
GÜRER A., TERKOS HAVZASINDA TUZLU SU GİRİŞİMLERİNİN GEÇİCİ ELEKTROMANYETİK VE DOĞRU AKIM ÖZDİRENÇ YÖNTEMLERİYLE ARAŞTIRILMASI, Doctorate, A.Sultan(Student), 2014
GÜRER A., İstanbul, Çatalca Fayı ve çevresinin manyetotelürik yöntemle araştırılması, Postgraduate, G.Karcioğlu(Student), 2008
GÜRER A., Şehir altyapı planlamasında öz direnç yöntemi ve iki boyutlu öz direnç ters çözüm uygulamaları, Postgraduate, T.Bahadır(Student), 2005
GÜRER A., Yer altı yapısının iki boyutlu elektrik öz direnç modellemesi ve İstanbul Bakırköy'den bir örnek, Postgraduate, M.Türel(Student), 2002

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Doçentlik jürüsü, DEÜ, May, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik jürüsü, BOUN Evsahibi, May, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik, DEÜ, May, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik jürüsü, İÜ, May, 2015
Associate Professor Exam, Doçentlik jürüsü, DEÜ, October, 2014
Associate Professor Exam, Doçentlik jürüsü, DEÜ, October, 2014
Associate Professor Exam, Doçentlik jürüsü, BOUN, September, 2014
Post Graduate, Y.L. Teze jürüsü, İÜ, July, 2014
Doctorate, Y.L. Tez jürüsü, İÜ, July, 2014
Doctorate, Doktora tez jürüsü, İÜ, July, 2014
Associate Professor Exam, Doçentlik sınavı, DEÜ, May, 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Delineation of the Acemhoyuk settlement mound in Turkey using 2-D and pseudo-3-D VLF imaging**
BAYRAK M., Gurer A., GÜNER Ö. F., İlkisik O. M.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.14, no.22, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Late Cenozoic shift from extension to strike-slip stress regime in the west of the Biga Peninsula, NW Turkey**
GÜNER Ö. F., SANGU E., Gurer A., Akin M.
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, vol.148, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **An approach for heat flow determination in the absence of geothermal gradient measurements: west Anatolia example**
SAYIN N., Gurer A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.14, no.5, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **On the Salt Water Intrusion into the Durusu Lake, Istanbul: A Joint Central Loop TEM And Multi-Electrode ERT Field Survey**
Ardali A. S., Tezkan B., Gurer A.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.175, no.8, pp.3037-3050, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Electrical imaging of the geoenvironment around water infrastructures in Istanbul city**
Gurer A., Varli T. B., İlkisik O. M., GÜNER Ö. F.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.75, no.23, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Plio-Quaternary kinematic development and paleostress pattern of the Edremit Basin, western Turkey**
GÜNER Ö. F., SANGU E., ÖZBURAN M., Gurbuz A., Gurer A., SİNİR H.
TECTONOPHYSICS, vol.679, pp.199-210, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Upper crustal electrical resistivity structures in the vicinity of the Çatalca Fault, Istanbul, Turkey by magnetotelluric data**
KARCIOĞLU G., Tank S. B., GÜNER A., Tolak Çiftçi E., Kaya T., TUNÇER M. K.
Studia Geophysica et Studia Geophysica Et Geodaetica, vol.57, pp.1-17, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **A VLF survey using current gathering phenomena for tracing buried faults of Fethiye-Burdur Fault Zone, Turkey**
Gurer A., Bayrak M., GÜNER Ö. F.
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, vol.68, no.3, pp.437-447, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Deliniation of weathering in the Catalca granite quarry with the very low frequency (VLF) electromagnetic method**
Gurer A., Bayrak M., GÜNER Ö. F., Sahin S. Y.
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.165, no.2, pp.429-441, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Relation between electrical resistivity and earthquake generation in the crust of West Anatolia, Turkey**
Gurer A., Bayrak M.
TECTONOPHYSICS, vol.445, pp.49-65, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Mohr-circle-based rotational invariants of a magnetotelluric data set from the Thrace region of Turkey: Geological implications**
Bayrak M., Gurer A., Gurer O. F., İlkisik O. M., Basokur A. T.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.15, no.1, pp.95-110, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Magnetotelluric images of the crust and mantle in the southwestern Taurides, Turkey**
Gurer A., Bayrak M., Gurer O.
TECTONOPHYSICS, vol.391, pp.109-120, 2004 (SCI-Expanded)
- XIII. **The deep resistivity structure of southwestern Turkey: Tectonic implications**
Gurer A., Bayrak M., Gurer O., İlkisik O.
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.46, no.7, pp.655-670, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Electromagnetic imaging of the Thrace Basin and intra-pontide subduction zone, northwestern**

Turkey

Bayrak M., Gurer A., Gurer O.

INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.46, no.1, pp.64-74, 2004 (SCI-Expanded)

XV. Conductivity structure along the Gediz graben, west Anatolia, Turkey: Tectonic implications

Gurer A., Güner Ö. F., Pince A., İlkışık O.

INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.43, no.12, pp.1129-1144, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Türkiye'de Manyetotelürük Yöntem: Tarihçesi ve Gelişimi**
GÜRER A.
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, vol.20, no.2, pp.51-62, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Resistivity distrubition in the Gediz graben and its implicatons for crustal structure**
GÜRER A., Pince A., Güner Ö. F., İlkışık O.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.10, no.1, pp.15-25, 2002 (Scopus)
- III. **Gürer, A., 2000, Manyetotelürükte topoğrafya düzeltmesi ve Batı Toroslar'da uygulanması**
GÜRER A.
Kocaeli Üniversitesi Yeraltı Araştırma Birimi Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.1, no.4, pp.49-61, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİĞİNE GÖRE YER KABUĞUNUN YAPISI I: PREKAMBRİYEN KABUK**
GÜRER A.
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.65-81, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİĞİNE GÖRE YER KABUĞUNUN YAPISI II: FANEROZOYİK KABUK**
GÜRER A.
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.81-99, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Deep conductivity structure of the North Anatolian Fault Zone and the Istanbul Sakarya zones along the Gölpaazarı - Akçaova profile, Northwest Anatolia.**
GÜRER A.
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.8, no.38, pp.727-737, 1996 (Scopus)
- VII. **DÜŞEY ELEKTRİK SONDAJİ VERİLERİNİN DÖNÜŞÜK ÖZDİRENÇ FONKSİYONU İLE DOĞRUDAN SAYISAL YORUMU**
GÜRER A.
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, vol.7, pp.247-257, 1990 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **2D Modeling Of Mt Data Using Particle Swarm Optimization**
KARCIOĞLU G., GÜRER A.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2017, pp.1-5
- II. **Smooth 2D modeling of magnetotelluric data using particle swarm optimization**
KARCIOĞLU G., GÜRER A.
23. Electromagnetic Induction Workshop, Chiang Mai, Thailand, 14 - 20 August 2016, vol.1, no.1, pp.127
- III. **Parçacık Sürüşü Optimizasyonu ile İki Boyutlu Manyetotelürük Verilerin Modellenmesi-Ön Sonuçlar**
KARCIOĞLU G., GÜRER A.
6. Yer Elektrik Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 May 2016, pp.56-64
- IV. **İletken Alt Kabuk Derinliği ve Isı Akısı İlişkisinden Tektonik Çıkarımlar**
GÜRER A., SAYIN N.
5. Yerelektrik Çalıştayı, Edirne, Turkey, 26 - 28 May 2014, pp.140-143
- V. **Terkosgölü havzası yer iletkenlik yapısının elektrik ve elektromanyetik yöntemlerle araştırılması**

Ardalı A. S., GÜNER A., tezkan B.

5. yerelektrik çalıştayı, Edirne, Turkey, 26 - 28 May 2014, pp.69-72

VI. Terkos Gölü Havzası Yeraltı Yapısının Yerelektrik Yöntem Ölçümleriyle Araştırılması

Ardalı A. S., Tezkan B., GÜNER A.

4. Yerelektrik Çalıştay, İzmir, Turkey, 1 - 04 May 2012, vol.4, pp.68-71

VII. Çatalca Fayı ve çevresinin manyetotelürik yöntemle araştırılması

KARCIOĞLU G., Tank S. B., GÜNER A., Tolak Çiftçi E., Kaya T., Tunçer M. K.

Manyetotelürik ve Jeoelektrik Çalıştay, İstanbul, Turkey, 13 - 14 November 2008, vol.1, pp.24

VIII. Investigation of Catalca Fault and Its Vicinity by Magnetotellurics Method

KARCIOĞLU G., Tank S. B., GÜNER A., Tolak Çiftçi E., Kaya T., Tunçer M. K.

Electromagnetic Induction in the Earth 19th Workshop, Pekin, China, 23 - 29 October 2008, vol.2, pp.103

IX. Gürer A., Contribution of MT images to tectonic problems under debate in Turkey,(Ems-2007), 3-8 September, Zvenigorod, Rusya

GÜNER A.

Third International School-Seminar On Electromagnetic Sounding Of The Earth, Zvenigorod, Russia, 3 - 08 September 2007, pp.5

X. The Çatalca fault in İstanbul, imaged by VLF-R method

GÜNER A., BAYRAK M., Gürer F. Ö.

18th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, El Vendrell, Spain

XI. Electromagnetic imaging using the VLF-EM method around surface fault rupture of Fethiye-Burdur

BAYRAK M., GÜNER A., Gürer F. Ö.

18th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Spain

XII. Resistivity and earthquake distribution in the Thrace and the West Anatolian crust: Tectonic Implications

GÜNER A., BAYRAK M.

17th International workshop on electromagnetic induction in the earth, India

XIII. Magnetotelluric images of southwest Anaotolia

GÜNER A., BAYRAK M., Gürer F. Ö.

1th International symposium of İstanbul Technical University the Faculty of Mines and Earth sciences and Engineering, Turkey

XIV. Anisotropy and terrain effect on MT data from Tauride tectonic Belt (SW Turkey), 1999, Birmingham, United Kingdom.

GÜNER A., İlkışık O.

IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics), Birmingham, United Kingdom, 5 - 10 August 1999, pp.1111

XV. Magnetotelluric measurements in Gediz, Graben and surrounding Menderes massif.

GÜNER A., Pince A., İlkışık O.

(IAGA (International Association of Geomagnetism and Aeronomi) general assembly, Upsala, Sweden, 4 - 14 August 1997, pp.15

XVI. Gürer A., Pince A., and İlkışık O.M., Geothermal prospecting in Gediz graben by magnetotelluric measurements. SEG (Society of Expolaration Geophysicist)

GÜNER A., Pince A., İlkışık O.

SEG (Society of Expolaration Geophysicist) International Geophysical Conferance, İstanbul, Turkey, 10 July 1997 - 15 July 1995, pp.17

XVII. Trakya ve Ege Bölgeleri'nde manyetotelürik araştırmalar

İlkışık M. O., GÜNER A., BAYRAK M.

Ege Güdümlü Projeleri II. Ortak Çalışma Toplantısı, İstanbul, Turkey, pp.49-52

XVIII. Manyetotelürik yöntem ile Ege Bölgesi kabuk yapısının araştırılması

Başokur A. T., İlkışık M. O., Tokgöz T., Kaya C., Ulugergerli E., GÜNER A., Duvarcı E., Bilgin T., Çınar A., Konak N., et al. TÜBİTAK-ÜNİVERSİTE-MTA Ulusal Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Programı, Workshop-1, İstanbul, Turkey, pp.20-25

XIX. Deep geoelectrical structure of South Eastern Aegean

GÜNER A., İlkışık M. O., BAYRAK M.

International Earth Sciences colloquium on The Aegean Region (IESCA), Turkey

- XX. **The deep conductivity structure of north Anatolian Fault zone and İstanbul Sakarya Zones along Gölpaazarı-Akçaova profile.**

GÜRER A.

Second International Turkish Geology Workshop, "Work in progress on the geology of Turkey", Sivas, Turkey, 06 September 1995 - 08 September 1995, pp.231

- XXI. **The effect of rough topography on MT soundings in southwestern Taurides.**

GÜRER A.

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), XXI General Assembly, Boulder Colorado, United States Of America, 2 - 14 July 1995, pp.2113

- XXII. **Topographic distortion on magnetotelluric measurements and a correction approach to the West Anatolian data. Abstract, 15-19 May 1995, Almaty, Kazakhstan.**

GÜRER A.

The first International Geophysical Congress of Kazakhstan, Almaty, Kazakhstan, 15 - 19 May 1995, pp.12

- XXIII. **Geoelectromagnetic studies in Ihlara Valley Geothermal Field.**

İlkışık M. O., GÜRER A., Kaya C., Tokgöz T.

International Volcanological Congress IAVCEI, Ankara, Turkey, 12 - 16 September 1994, pp.98

- XXIV. **The importance of topographic corrections on MT response data from rough regions of Anatolia. Abstract**

GÜRER A., İlkışık M. O.

Electromagnetic Induction in the Earth, Brest, France, 7 - 13 August 1994, pp.78

Supported Projects

GÜRER A., Project Supported by Other Official Institutions, BAKIRÇAY VE ÇEVRESİNDEKİ HAVZALARI OLUŞTURAN FAYLARIN KİNEMATİK ANALİZİ VE BATI ANADOLU GERİLMELİ SİSTEMİ İÇİNDEKİ TEKTONİK ÖNEMİ, 2016 - Continues
GÜRER A., TUBITAK Project, Batı Toroslarda Kabuk Üst manto ve Gizli Tektonik Zonların MT Yöntem ile Ters Çözümü ve Görüntülenmesi, 2003 - 2005

GÜRER A., Project Supported by Other Official Institutions, Ege Bölgesinde MT araştırmalar, 1996 - 1997

BAYRAK M., GÜRER A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Elektromanyetik ve jeotermik yöntemlerle Jeotermi Araştırmalar, 1988 - 1990

Scientific Refereeing

International Journal of Earth Sciences, SCI Journal, December 2015

Earth Planets and Space, SCI Journal, July 2013

Arabian Journal for science and engineering, SCI Journal, July 2013

Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Journal, October 2012

Turkish Journal of Earth Science, SCI Journal, August 2012

Geophysical Research Letters, SCI Journal, June 2011

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 160

Citation (Scopus): 147

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7