



SABRİ BÜLENT TANK

Öğrenim Bilgileri

01 Ocak 2000 - 01 Şubat 2004 (4 yıl 2 ay)
Doktora, Doktora, TOKYO TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ, JAPONYA
YER VE GÖK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, TOKYO TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
Tez Başlığı: Resistivity Structure At The Western Part Of The North Anatolian Fault
And Its Seismogenic Implications
Tez Konusu: Kuzey Anadolu Fayının Batı Kesiminin Elektrik Yapısı Ve Buna Bağlı
Olarak Geliştirilen Sismojenik Çıkarımlar
Tarih: 2004

01 Şubat 1996 - 01 Nisan 1998 (2 yıl 3 ay)
Yüksek Lisans, Tezli Program, BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, JEOFİZİK (YL)
(TEZLİ)
Tez Başlığı: Rotation Of The Earth's Magnetic Field
Tez Konusu: Yer Manyetik Alanının Dönüşü
Tarih: 1998

01 Eylül 1991 - 01 Haziran 1995 (3 yıl 10 ay)
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Ağustos 2014 - Şu Anda (8 yıl 8 ay) (Tam Zamanlı)
DOÇENT, DOÇENT, DİĞER (Boğaziçi Üniversitesi)

01 Ocak 2005 - 01 Ağustos 2013 (8 yıl 8 ay) (Tam Zamanlı)
DOKTORALI ÖĞRETİM ÜYESİ, DR. ÖĞR. ÜYESİ, DİĞER (Boğaziçi Üniversitesi)

04 Ağustos 2004 - Şu Anda (18 yıl 8 ay) (Tam Zamanlı)
PROF. DR., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ JEOFİZİK ANABİLİM DALI

01 Ocak 1996 - 01 Ocak 2000 (4 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, DİĞER (Boğaziçi
Üniversitesi)

Yabancı Dil Bilgileri

İNGİLİZCE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

Ekonomik Faaliyet Alanı Bilgileri

MESLEKİ, BİLİMSEL VE TEKNİK FAALİYETLER -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri; teknik test ve analiz faaliyetleri -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Jeolojik, jeofizik ve ilgili araştırma ve danışmanlık hizmetlerine yönelik mühendislik faaliyetleri (maden yatağı, yer altı toprak oluşumu, vb. hizmetler) (petrol ve doğalgaz için olanlar hariç)

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- Jeofizik Mühendisliği -- Yer Fiziği -- Yer Magnetizması

Teknik Bilimler -- Jeofizik Mühendisliği -- Uygulamalı Jeofizik -- Elektro Magnetik ve Elektrik Yöntemler

Anahtar Kelimeler

Jeofizik
Uygulamalı Jeofizik
Elektrik ve Elektromanyetik Yöntemler
Manyetotellürik
Yerfiziği

Ar-Ge Yetkinlik

Makaleler

K. H. TSENG, Y. O. (SİSTEMDE, N. HASAN, S. B. TANK, N. UJİHARA, Y. HONKURA, A. TERADA, Y. USUİ & W. KANDA, Anatomy of active volcanic edifice at the Kusatsu-Shirane volcano, Japan, by magnetotellurics: hydrothermal implications for volcanic unrests, EARTH PLANETS AND SPACE, 2020, 1880-5981, 72, 161, 1-

M. KARAŞ, S. B. TANK, Y. OGAWA, N. OSHİMAN, M. MATSUSHİMA & Y. HONKURA, Probing the relationship between electrical conductivity and creep through upper crustal fluids along the western part of the North Anatolian Fault with three-dimensional magnetotellurics, Tectonophysics, 2020, 0040-1951, 791, 228561, 1-13.

S. B. TANK & M. KARAŞ, Unraveling the electrical conductivity structure to decipher the hydrothermal system beneath the Mt. Hasan composite volcano and its vicinity, SW Cappadocia, Turkey, JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, 2020, 0377-0273, 405, 107048, 1-12.

S. ÖZAYDİN, S. B. TANK & M. KARAS, Electrical resistivity structure at the North-Central Turkey inferred from three-dimensional magnetotellurics, EARTH PLANETS AND SPACE, 2018, 1880-5981, 70.

S. B. TANK, S. ÖZAYDİN & M. KARAŞ, Revealing The Electrical Properties Of A Gneiss Dome Using Three-dimensional Magnetotellurics: Burial And Exhumation Cycles Associated With Faulting In Central Anatolia, Turkey, Physics of the Earth and Planetary Sciences , 2018, 0031-9201, 283, 283, 26-37.

M. KARAŞ, S. B. TANK & S. ÖZAYDİN, Electrical Conductivity Of A Locked Fault: Investigation Of The Ganos Segment Of The North Anatolian Fault Using Three-dimensional Magnetotellurics, EARTH PLANETS AND SPACE, 2017, 1880-5981, 69, 107, 1 - 14.

T. KAYA, T. KAYA, T. KASAYA, T. KASAYA, S. B. TANK, S. B. TANK, Y. OGAWA, Y. OGAWA, M. K. TUNCER, M. K. TUNCER, N. OSHİMAN, N. OSHİMAN, Y. HONKURA, Y. HONKURA, M. MATSUSHİMA & M. MATSUSHİMA, Electrical characterization of the North Anatolian Fault Zone underneath the Marmara Sea, Turkey by ocean bottom magnetotellurics, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2013, 0956-540X, 193, 2, 664-677.

Y. HONKURA, N. OSHİMAN, M. MATSUSHİMA, S. BARİS, M. K. TUNCER, S. B. TANK, C. CELİK & E. T. CİFTÇİ, Rapid changes in the electrical state of the 1999 Izmit earthquake rupture zone, NATURE COMMUNICATIONS, 2013, 2041-1723, 4.

G. KARCIÖGLÜ, G. KARCIÖGLÜ, S. B. TANK, S. B. TANK, A. GURER, A. GURER, E. T. CİFTÇİ, E. T. CİFTÇİ, T. KAYA, T. KAYA, M. K. TUNCER & M. K. TUNCER, Upper crustal electrical resistivity structures in the vicinity of the Catalca Fault, Istanbul, Turkey by magnetotelluric data, STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEITICA, 2013, 0039-3169, 57, 2, 292-308.

S. B. TANK & S. B. TANK, Fault zone conductors in Northwest Turkey inferred from audio frequency magnetotellurics, EARTH PLANETS AND SPACE, 2012, 1343-8832, 64, 9, 729-742.

C. CELİK, C. CELİK, M. K. TUNCER, M. K. TUNCER, E. TOLAK-CİFTÇİ, E. TOLAK-CİFTÇİ, M. ZOBU, M. ZOBU, N. OSHİMAN, N. OSHİMAN, S. B. TANK & S. B. TANK, Solar and lunar geomagnetic variations in the northwestern part of Turkey, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2012, 0956-540X, 189, 1, 391-399.

T. KAYA, T. KAYA, S. B. TANK, S. B. TANK, M. K. TUNCER, M. K. TUNCER, I. I. ROKOİTYANSKY, I. I. ROKOİTYANSKY, E. TOLAK, E. TOLAK, T. SAVCHENKO & T. SAVCHENKO, Asperity along the North Anatolian Fault imaged by magnetotellurics at Duzce, Turkey, EARTH PLANETS AND SPACE, 2009, 1343-8832, 61, 7, 871-884.

NURHASAN, NURHASAN, Y. OGAWA, Y. OGAWA, N. UJİHARA, N. UJİHARA, S. B. TANK, S. B. TANK, Y. HONKURA, Y. HONKURA, S. ONİZAWA, S. ONİZAWA, T. MORİ, T. MORİ, M. MAKİNO & M. MAKİNO, Two electrical conductors beneath Kusatsu-Shirane volcano, Japan, imaged by audiomagnetotellurics, and their implications for the hydrothermal system, EARTH PLANETS AND SPACE, 2006, 1343-8832, 58, 8, 1053-1059.

K AİZAWA, K AİZAWA, R YOSHİMURA, R YOSHİMURA, N OSHİMAN, N OSHİMAN, K YAMAZAKİ, K YAMAZAKİ, T UTO, T UTO, Y OGAWA, Y OGAWA, S. TANK, S. TANK, W KANDA, W KANDA, S SAKANAKA, S SAKANAKA, Y FURUKAWA, Y FURUKAWA, T HASHİMOTO, T HASHİMOTO, M UYESHİMA, M UYESHİMA, T OGAWA, T OGAWA, I SHİOZAKİ, I SHİOZAKİ, A. HURST & A. HURST, Hydrothermal system beneath Mt. Fuji volcano inferred from magnetotellurics and electric self-potential, EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 2005, 0012-821X, 235, 1-2, 343-355.

S. TANK, S. TANK, Y HONKURA, Y HONKURA, Y OGAWA, Y OGAWA, M MATSUSHİMA, M MATSUSHİMA, N OSHİMAN, N OSHİMAN, M. TUNCER, M. TUNCER, C CELİK, C CELİK, E TOLAK, E TOLAK, A. İSİKARA & A. İSİKARA, Magnetotelluric imaging of the fault rupture area of the 1999 Izmit (Turkey) earthquake, PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, 2005, 0031-9201, 150, 1-3, 213-225.

S. TANK, S. TANK, Y HONKURA, Y HONKURA, Y OGAWA, Y OGAWA, N OSHİMAN, N OSHİMAN, M. TUNCER, M. TUNCER, M MATSUSHİMA, M MATSUSHİMA, C CELİK, C CELİK, E TOLAK, E TOLAK, A. İSİKARA & A. İSİKARA, Resistivity structure in the western part of the fault rupture zone associated with the 1999 Izmit earthquake and its seismogenic implication, EARTH PLANETS AND SPACE, 2003, 1343-8832, 55, 7, 437-442.

M MATSUSHİMA, M MATSUSHİMA, Y HONKURA, Y HONKURA, N OSHİMAN, N OSHİMAN, S BARİS, S BARİS, M. TUNCER, M. TUNCER, S. TANK, S. TANK, C CELİK, C CELİK, F TAKAHASHİ, F TAKAHASHİ, M NAKANİSHİ, M NAKANİSHİ, R YOSHİMURA, R YOSHİMURA, R PEKTAS, R PEKTAS, T KOMUT, T KOMUT, E TOLAK, E TOLAK, A ITO, A ITO, Y LİO, Y LİO, A. İSİKARA & A. İSİKARA, Seismoelectromagnetic effect associated with the Izmit earthquake and its aftershocks, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2002, 0037-1106, 92, 1, 350-360.

S. MALİN, S. MALİN, O OZCAN, O OZCAN, S. TANK, S. TANK, M. TUNCER, M. TUNCER, O YAZİCİ-CAKİN & O YAZİCİ-CAKİN, Geomagnetic signature of the 1999 August 11 total eclipse, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2000, 0956-540X, 140, 3, F13-F16.

Y HONKURA, Y HONKURA, A. İSİKARA, A. İSİKARA, N OSHİMAN, N OSHİMAN, A ITO, A ITO, B UCER, B UCER, S BARİS, S BARİS, M. TUNCER, M. TUNCER, M MATSUSHİMA, M MATSUSHİMA, R PEKTAS, R PEKTAS, C CELİK, C CELİK, S. TANK, S. TANK, F TAKAHASHİ, F TAKAHASHİ, M NAKANİSHİ, M NAKANİSHİ, R YOSHİMURA, R YOSHİMURA, Y IKEDA, Y IKEDA, T KOMUT & T KOMUT, Preliminary results of multidisciplinary observations before, during and after the Kocaeli (Izmit) earthquake in the western part of the North Anatolian Fault Zone, EARTH PLANETS AND SPACE, 2000, 1343-8832, 52, 4, 293-298.

S. TANK & S. TANK, Rotation of the geomagnetic field about an optimum pole, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2000, 0956-540X, 140, 2, 461-464.

Bildiriler

S. B. TANK, S. ÖZAYDIN & M. KARAŞ, Electrical Conductivity Distribution and its Relation to Types of Magmatism Beneath Hasandağ Composite Volcano, Central Anatolia, Turkey, Poster Sunumu, 24th Electromagnetic Induction in the Earth Workshop, 24 Ağustos 2018, 29 Ağustos 2018.

M. KARAŞ, S. B. TANK & S. ÖZAYDIN, Electrical Conductivity Structure Beneath Mt. Erciyes Stratovolcano: Preliminary Results, Poster Sunumu, 24th Electromagnetic Induction In the Earth Workshop, 24 Ağustos 2018, 29 Ağustos 2018.

S. B. TANK & Y. OGAWA, Role of Fluids in the Earthquake Generation: The Nagamachi-Rifu Reverse Fault, Northeast Honshu, Japan, Poster Sunumu, 24th Electromagnetic Induction in the Earth Workshop, 24 Ağustos 2018, 29 Ağustos 2018.

M. KARAŞ, S. B. TANK & Y. OGAWA, Surpassing Coast Effect to Reveal Fault's Rheology: An Example from Armutlu Peninsula, NW Turkey, Poster Sunumu, 24th Electromagnetic Induction in the Earth Workshop, 24 Ağustos 2018, 29 Ağustos 2018.

M. KARAŞ, S. B. TANK & Y. OGAWA, Probing The Role of Crustal Fluids on Seismicity by Three-Dimensional Magnetotellurics: Case Study from Armutlu Peninsula, NW Turkey, Sözlü Sunum, European Geosciences Union General Assembly, 08 Nisan 2018, 13 Nisan 2018.

S. B. TANK, M. KARAŞ & S. ÖZAYDIN, Widespread Electrical Conductor Beneath Hasandağ Volcano Imaged by Three-Dimensional Magnetotellurics, Poster Sunumu, European Geosciences Union General Assembly, 08 Nisan 2018, 13 Nisan 2018.

M. KARAŞ, S. B. TANK & S. ÖZAYDIN, Kilitli Bir Fayın Elektrik İletkenlik Yapsı: Ganos Fayı'nın Üç-Boyutlu Manyetotellürik İle İncelenmesi, Sözlü Sunum, 90 Yılın Ardından İstanbul Üniversitesi'nde Jeofiziğin Serüveni, 10 Mayıs 2017, 12 Mayıs 2017.

S. B. TANK, Orta Anadolu'nun Yer Elektrik Özelliklerinin Üç-Boyutlu Manyetotellürik Yöntem İle Görüntülenmesi, Sözlü Sunum, 90 Yılın Ardından İstanbul Üniversitesi'nde Jeofiziğin Serüveni, 10 Mayıs 2017, 12 Mayıs 2017.

A. A. ÖZACAR, G. KUŞCU, G. USLULAR, M. KAHRAMAN, S. B. TANK & N. TÜRKELLİ, Detection and Classification of Volcanic Earthquakes/Tremors in Central Anatolian Volcanic Province, Poster Sunumu, European Geosciences Union General Assembly 2017, 23 Nisan 2017, 28 Nisan 2017.

G. KUŞCU, G. USLULAR, S. B. TANK, S. ÖZAYDIN, M. KARAŞ & E. SANDVOL, Magnetotelluric Imaging of Hasandağ-Karacadağ Monogenetic Cluster, Central Anatolia, Turkey, Poster Sunumu, European Geosciences Union General Assembly 2017, 23 Nisan 2017, 28 Nisan 2017.

G. USLULAR, S. B. TANK, S. ÖZAYDIN, J. DELPH, B. ABGARMİ, M. KARAŞ & E. SANDVOL, Preliminary Results of Three-Dimensional Magnetotelluric Imaging at the Vicinity of Nigde Massif, Sözlü Sunum, European Geosciences Union General Assembly 2017, 23 Nisan 2017, 28 Nisan 2017.

S. ÖZAYDIN, S. B. TANK, M. KARAŞ & E. SANDVOL, Resolving the deep electrical resistivity structure at Central Pontides, Northern Turkey by three-dimensional magnetotelluric modeling, Poster Sunumu, European Geoscience Union, 24 Nisan 2017, 28 Nisan 2017.

S. B. TANK, S. ERIC, M. KARAŞ & Ö. SİNAN, Crustal Structure at the vicinity of Nigde Massif and Central Anatolian Fault Zone from Magnetotelluric Data, Basılı, American Geophysical Union, 14 Aralık 2015, 18 Aralık 2015.

S. B. TANK, Crustal Structure at the vicinity of Nigde Massif and Central Anatolian Fault Zone from Magnetotellurics, Basılı, Continental Dynamics / Central Anatolian Tectonics Workshop, 13 Aralık 2015, 15 Aralık 2015.

Yönetilen Tezler

R. YAZICI (Tez Yazarı) , S. B. TANK (Tez Danışmanı) , ELECTRICAL RESISTIVITY STRUCTURE BENEATH MT. ERCİYES CENTRAL ANATOLIA, TURKEY, JEOFİZİK (YL) (TEZLİ), KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2022.

M. KARAŞ (Tez Yazarı) , S. B. TANK (Tez Danışmanı) , Investigation of electrical conductivity characteristics at the vicinity of ganos fault, northwest Turkey by magnetotellurics, 2017.

G. KARCIOĞLU (Tez Yazarı) , S. B. TANK (Tez Danışmanı) , Manyetotellürik yöntemde iki boyutlu ters çözüm algoritmalarının geliştirilmesi ve global tekniklerin denenmesi, 2017.

S. ÖZAYDIN (Tez Yazarı) , S. B. TANK (Tez Danışmanı) , The role of crustal fluids in tectonics of North-Central Turkey inferred from three-dimensional magnetotellurics, 2017.

F. UZUNCA (Tez Yazarı) , S. B. TANK (Tez Danışmanı) , Kuzey Anadolu Fayı'nın batı kısmında elektromanyetik veri üzerindeki deniz etkisinin araştırılması, 2016.

E. BEKİN (Tez Yazarı) , S. B. TANK (Tez Danışmanı) , The magnetotelluric phase tensor method for imaging the north anatolian fault zone, 2016.

Ö. CENGİZ (Tez Yazarı) , S. B. TANK (Tez Danışmanı) , Imaging Fluid Rich Zones by Magnetotelluric Method at South Marmara Region, 2012.

G. KARCIOĞLU (Tez Yazarı) , S. B. TANK (Tez Danışmanı) , İstanbul Çatalca Bölgesi Faylarının Manyetotellürik Yöntemle incelenmesi, 2008.

T. KAYA (Tez Yazarı) , S. B. TANK (Tez Danışmanı) , Magnetotelluric imaging of Düzce Fault, 2007.

Projeler

ABD-NSF, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, CONTINENTAL DYNAMICS CENTRAL ANATOLIAN TECTONICS, Yürütülen Kuruluş: BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, Destek Alınan Kuruluş: NSF (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş) (Yurt Dışı) (Devam ediyor) .

BAP, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, GANOS FAYI BÖLGESİNİN SIĞ KABUK YAPISI VE REOLOJİSİNİN DUYULABİLİR-FREKANS MANYETOTELLÜRİK VERİSİ İLE GÖRÜNTÜLENMESİ ..., Yürütülen Kuruluş: BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Yurt İçi) , 01 Mayıs 2015, 01 Aralık 2016.

BAP, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, KUZEY ANADOLU FAYININ ORTA KESİMİNDEKİ ELEKTRİKSEL İLETKENLİĞİN İKİ VE ÜÇ BOYUTLU OLARAK İNCELENMESİ , Yürütülen Kuruluş: BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, Destek Alınan Kuruluş: BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ (Yurt İçi) , 01 Nisan 2011, 01 Mart 2013.

JAPON PROJELERİ, ARAŞTIRMACI, ANOMALOUS RESISTIVITY STRUCTURE BENEATH THE SEISMIC GAP AT THE WESTERN PART OF NORTH ANATOLIAN FAULT AND ITS RELATION TO EARTHQUAKE GENERATION PROCESSES, Yürütülen Kuruluş: EARTH AND PLANETARY SCIENCES, Destek Alınan Kuruluş: JSPS (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş) (Yurt Dışı) , 01 Aralık 2007, 01 Aralık 2010.

JAPON PROJELERİ, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, ELECTROMAGNETIC IMAGING OF FLUIDS IN THE SEISMOGENIC ZONE AT THE WESTERN PART OF NORTH ANATOLIAN FAULT ZONE, Yürütülen Kuruluş: EARTH AND PLANETARY SCIENCES, Destek Alınan Kuruluş: JSPS (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş) (Yurt Dışı) , 01 Aralık 2008, 01 Aralık 2010.

BAP, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, FAY ZONLARINDAKİ ELEKTRİKSEL İLETKENLİĞİN ARAŞTIRILMASI, Yürütülen Kuruluş: BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Yurt İçi) , 01 Mayıs 2008, 01 Aralık 2008.

ULUSLARARASI, ARAŞTIRMACI, ELECTRIC AND MAGNETIC STUDIES OF SEISMOGENIC ZONES, Yürütülen Kuruluş: BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, Destek Alınan Kuruluş: TÜBİTAK (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş) (Yurt İçi) , 01 Şubat 2005, 01 Şubat 2007.

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

Proje Bilgileri

104Y059, Electric and Magnetic Studies of Seismogenic Zones, Uluslararası, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.02.2005 - 15.02.2007, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.02.2005 - 15.02.2007.
121Y267, Ganos Fayının Elektrik Özelliklerin Manyetotellürik Yöntemi ile İncelenmesi, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Yürürlükte, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.10.2021 - 15.04.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.10.2021 - 15.04.2024.