Asst. Prof. ŞEBNEM ÖNDER

Personal Information

Office Phone: +90 286 218 0018 Extension: 20077
Email: selbek@comu.edu.tr
Web: https://avesis.comu.edu.tr/selbek
Address: ÇOMU Terzioğlu Kampüsü, Jeofizik Mühendindisliği Bölümü

Education Information

Post Doctorate, CNR -Bologna, Institute of Marine Sciences, Marine Geology and Geophysics, Italy 2015 - 2016
Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Jeolojisi Ve Jeofiziği, Turkey 2008 - 2013
Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Jeolojisi Ve Jeofiziği, Turkey 2000 - 2002
Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1991 - 1997

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, Hydrogeodesy (Online, 16 class hours), The Belt and Road International Geospatial Information Training Center (BRGTC) is one of platforms launched and sponsored by The China Association for Science and Technology (CAST), 2022
Vocational Course, Ocean Remote Sensing – Part 2 (Online, 8 class hours), The Belt and Road International Geospatial Information Training Center (BRGTC) is one of platforms launched and sponsored by The China Association for Science and Technology (CAST), 2022
Vocational Course, Ocean Remote Sensing – Part 1, The Belt and Road International Geospatial Information Training Center (BRGTC) is one of platforms launched and sponsored by The China Association for Science and Technology (CAST), 2022
Personal Evolution, Editörlüğe Giriş Eğitimi , ODTU, 2022
Education Management and Planning, Yazarlık Eğitimi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2019
Education Management and Planning, Yeni Nesil Öğretmen Araçları Eğitimi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2019
Other, Amatör Denizci Belgesi, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Deniz ve İçsular Düzenleme Genel Müdürlüğü, 2018
Education Management and Planning, Glaciology (Past, Present and Future), Doctoral School Earth Science and Fluid Mechanics, 2016
Foreign Language, İtalyanca, Madrelingua, 2016
Education Management and Planning, Proje Döngüsü Yönetimi, Ankara Üniversitesi, 2014

Dissertations

Doctorate, Marmara Denizi'nin Tekirdağ ve Orta Marmara Çukurlukları Arasındaki Alanın Jeolojisi ve Trakya Havzası ile

Korelasyonu, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Jeolojisi Ve Jeofiziği, 2013
Postgraduate, İzmir ve Sığacık Körfezlerinin Aktif Faylarının Sismik Yöntemlerle Araştırılması ve Sismolojik Verilerle Denetlenmesi , Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Deniz Jeolojisi Ve Jeofiziği, 2002

Research Areas

Geophysical Engineering, Applied Geophysics, Search Seismology, Geological Engineering, General Geology, Marine Geology and Geophysics, Tectonics (Paleotectonics, Neotectonics, Seismotectonics), Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Other, CNR-ISMAR, Marine Geology and Geophysics, 2015 - 2016

Courses

Uygulamalı Jeofiziğe Giriş, Undergraduate, 2021 - 2022
Marmara Denizinde Kaf'ın Patolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022
Adli Jeofizik, Undergraduate, 2020 - 2021
Hidrografik Ölçmeler, Undergraduate, 2020 - 2021
Gravite ve Manyetik Yöntemler, Undergraduate, 2021 - 2022
Jeofizikte Yorumlama I, Undergraduate, 2021 - 2022
Hidrografik Ölçmeler, Undergraduate, 2020 - 2021
Jeofiziğe Giriş, Undergraduate, 2021 - 2022
Deniz Jeofiziğine Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021
Deniz Araştırmaları Kapsamında Kuzey Anadolu Fay Hattının Patolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2018 - 2019
Uygulamalı Jeofiziğe Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019
Deniz Jeofiziğine Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019
Potansiyel Teori, Undergraduate, 2018 - 2019
Jeofiziğe Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019
Jeomanyetizma, Undergraduate, 2018 - 2019
Gravite ve Manyetik Yöntemler, Undergraduate, 2018 - 2019
İş sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

ÖNDER Ş., NEWFOUNDLAND HAVZASININ (KUZEY ATLANTİK DENİZİ) YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ SİSMİK YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, S.Bakay(Student), 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Subaqueous fault scarps of the North Anatolian Fault in the Gulf of Saros (NE Aegean); where is the western limit of the 1912 Mürefte-Şarköy earthquake rupture?**
Aksoy M. E., Meghraoui M. M., Polonia A., Çağatay N., Yavuzoğlu A. Z., Önder Ş., Ülgen U. B., Gasperini L.
Geophysical Journal International, vol.1, no.1, pp.1-39, 2021 (SCI-Expanded)
II. **Fault-controlled gas escapes in the shelf sediments of the Saros Gulf, NE Aegean Sea**
Önder Ş., Görür N., Polonia A., Gasperini L.

Turkish Journal Of Earth Sciences, vol.30, no.1, pp.862-881, 2021 (SCI-Expanded)

III. **Tectonic events responsible for shaping the Sea of Marmara and its surrounding region**
Gorur N., Elbek S.
GEODINAMICA ACTA, vol.26, pp.1-11, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Aktif Tektonik Rejim İçerisinde, Çanakkale Boğazı: Tenkit ve Derleme**
Komut T., Önder Ş., Özcan E.
Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences, vol.9, no.3, pp.748-774, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Neotectonics of Turkey and its geothermal implication**
Görür N., Önder Ş.
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.1, no.1, pp.1-5, 2023 (ESCI)

III. **Adli Araştırmalarda Jeofizik**
Önder Ş.
Jandarma Dergisi, no.124, pp.25-27, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)

IV. **Adli Araştırmalarda Yeni bir Pencere: Adli Jeofizik**
Elbek Ş.
Tübitak Bilim Teknik Dergisi, vol.500, pp.78-79, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)

V. **Sismik yöntemle deniz tabanı araştırmaları**
ELBEK Ş.
Tübitak Bilim Teknik, vol.471, pp.22-23, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Northwestern Black Sea: Seismic Reflection Profiling**
Meisner L., Krylov O., Volkonskaya A., Çifçi G., ELBEK Ş., Dondurur D., Shkarinov S., Ogibalov S.
in: Geological Processes in the Mediterranean and Black Seas and North East Atlantic, Kenyon N. H., Ivanov M. K., Akhmetzhanov A. M., Akhmanov G.G. , Editor, Ioc Technical Barron's Educational Series, Inc., Paris, pp.9-12, 2002

II. **Northwestern Black Sea: Side Scan Sonar Survey**
Meisner L., Krylov O., Akhmetzhanov A., Shaskin P., Ivanov M., Çifçi G., ELBEK Ş., Dondurur D., Elbek Ö. F.
in: Geological Processes in the Mediterranean and Black Seas and North East Atlantic, Kenyon N.H. , Ivanov M.K., Akhmetzhanov A.M., Akhmanov G.G., Editor, Intergovernmental Oceonographic Comission Technical Barron's Educational Series, Inc., Paris, pp.12-16, 2002

III. **Central Black Sea: Seismic Reflection Profiling.**
Meisner L., Krylov O., Volkonskaya ., ELBEK Ş., Dondurur D., Elbek Ö. F., Bouryak S., Shkarinov, S., Ogibalov S.
in: Geological Processes in the Mediterranean and Black Seas and North East Atlantic, Kenyon N. H., Ivanov M. K., Akhmetzhanov A. M., Akhmanov G.G, Editor, Intergovernmental Oceonographic Comission Technical Barron's Educational Series, Inc., Paris, pp.20-22, 2002

IV. **I. THE BLACK SEA (LEG 1) Seismic reflection profiling**
Leonid M., Oleg K., VOLKONSKAYA A., ÇİFCİ G., ELBEK Ş., DONDURUR D., Elbek F., BOURYAK S., SHKARINOV S., AGIBALOV S.
in: Geological Processes in the Mediterraneanand Black Seas and North East Atlantic, N.H. KenyonM.K. IvanovA.M. AkhmetzhanovG.G. Akhmanov, Editor, United Nations Educational,Scientific and Cultural Organisation, Paris, pp.9-16, 2002

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Edremit Körfezi'nin Aktif Tektonik Özellikleri Üzerine bir İnceleme**
Önder Ş., Aksoy M. E.
Ulusal Sualtı Bilimsel Araştırma ve Değerlendirme Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 20 - 22 October 2022, pp.1

II. **Gas Structures in The Marmara Fault Zone**
Önder Ş., Görür N.
Marmara Denizi 2022 Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 8 - 09 January 2022, vol.1, no.63, pp.140-147

III. **The role and importance of Geophysical applications in Forensic Research**
ELBEK Ş.
First Eurasian International Congress of Forensic Sciences: Interactive Relationship Among Forensic Disciplines, İstanbul, Turkey, pp.10

IV. **Troia Fayı'nın Morfotektonik Özellikleri ve Paleosismolojik Ön Çalışmalar, KB Türkiye**
Kurçer A., TUTKUN S. Z., Pavlides S., Chatzipetros A., ÖZDEN S., ATEŞ Ö., Ulugergerli E., GÜNDOĞDU E., BEKLER T., Syrides G., et al.
ATAG-10, Bildiri Özleri Kitapçığı, İzmir, Turkey, pp.60

V. **A new hypothesis that contributes to the formation of cold sludge volcanoes and fluid outlets in tectonic seabed & terrestrial regions; with its helpful interpretation for time fracture sequence of fault segments**
Acar D., Özener S., Postacıoğlu N., ÖNDER Ş., Ulusoy Ü., Eriş K., Akyüz S., Çağatay N., Alpar B.
EGU2020, Viyana, Austria, 3 - 08 May 2020, pp.6423

VI. **High Resolution Seismic Evidence of Shallow Gas-Charged Sediments and Gas Escape Structures on Eastern Shelf of Saros Gulf, Northern Aegean Sea**
ÖNDER Ş., Gasperini L., Polonia A., Çağatay N., Görür N.
International Earth Science Colloquium On the Aegean Region 2019, İzmir, Turkey, 7 - 11 October 2019, vol.1, no.1, pp.187

VII. **Earthquake geology along the North-Anatolian Fault system in the Gulf of Saros (NE Aegean Sea)**
Gasperini L., Polonia A., Meghraoui M., ÖNDER Ş., Çağatay N., Bellucci L., Aksoy E.
GNGTS, Bologna, Italy, 19 - 21 November 2018, pp.1

VIII. **Formation of Submillimeter Bubles at Shallow Water Basin Sediments Nearby Tectonic Activity and Their Possible Sources**
Acar D., Alpar B., Çağatay N., ÖNDER Ş., Sarı E., Özeren S., Altıok T., Arslan T. N.
The 14th International conference on Gas in Marine Sediments (GIMS14), Haifa, Israel, 14 - 20 October 2018, pp.1

IX. **A New Design Wave Simulator for Realistic Earthquake Experiments: Usage of the One Wave Actuator as a Sequential Source of P and S-Type Waveforms**
Acar D., ÖNDER Ş., Alpar B., İşseven T., Demirbağ E., Kurt H., Özener S., Postacıoğlu N., İmren C., Okut N. G.
PATADAYS 2018, Possidi, Greece, 25 - 27 June 2018, pp.1-2

X. **Different Application of Ultrasonic Underwater Particle-Tracing Probes at Deep Ocean Floor**
Acar D., Alpar B., Taymaz T., Yolsal Cevikbilen S., Özeren S., Vardar D., Eken T., Çağatay N., ELBEK Ş., Sarı E., et al.
International Association of Geodesy (IAG) and International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI), Kobe, Japan, 30 July - 04 August 2017, pp.1

XI. **Deep linear ultrasonic sensor array observation for particle migration related with tectonic movements; A proposal for tsunami early warning**
Acar D., Alpar B., Taymaz T., Yolsal Cevikbilen S., Özeren S., Eken T., Çağatay N., ELBEK Ş., Sarı E., Eriş K., et al.
EGU2017, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2017, pp.15004

XII. Önder Ş.
KUTUP (ARKTİK VE ANTARKTİK) BİLİM PROGRAMI ÇALIŞTAYI, İstanbul, Turkey, 12 - 13 April 2017, vol.1, pp.34-35

XIII. **Sığ kıyı alanları ve sınırlı kanallardaki squat etkisi, seyir ve çevreye olan olası tehditleri (Squat effects at shallow coastal areas and in confined channels, possible threats to navigation and coastal environment)**
Acar D., Alpar B., Sarı E., Özeren S., Çağatay N., Eriş K., ELBEK Ş.
II. Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu, IODP-ECORD Toplantısı, İstanbul, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.93-94

XIV. **Sığ Kıyı Alanları ve Sınırlı Kanallardaki Squat Etkisi Seyir ve Çevreye Olan Olası Tehditleri**
Acar D., ALPAR Ş. B., SARI E., ÖZEREN M. S., ÇAĞATAY M. N., ERİŞ K. K., ELBEK Ş.
II. Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu IODP_ECORD Toplantısı, İstanbul, Turkey, 15 October 2015, pp.93-94

XV. **Origin of the Western Marmara Ridge in the Sea of Marmara**
ELBEK Ş., Görür N.
European Geosciences Union General Assembly 2014, Viyana, Austria, 27 April - 02 May 2014, pp.3664

XVI. **Evolution of Tectonic structures Under the Sea of Marmara from Middle Miocene to Present**
Görür N., Önder Ş.
14th Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, İstanbul, Turkey, 8 - 13 September 2013, vol.1, pp.32

XVII. **Tectonic events responsible for shaping the Sea of Marmara and its Surrounding Region**
Görür N., Önder Ş.
Paleoseismology Along the North Anatolian Fault PANAF-2012, İstanbul, Turkey, 8 - 10 October 2012, pp.1

XVIII. **The MARDEP project: The Sea of Marmara observatory infrastructure for multidisciplinary earthquake and environmental research and monitoring**
Çağatay N., Çifçi G., Geli L., Henry P., Gasperini L., Favali P., Önder Ş.
Deep Sea and Sub Seafloor Frontiers Conference, Barcelona, Spain, 11 - 14 March 2012, vol.1, pp.1-2

XIX. **Hidden Earthquakes In The Gölcük - Kavaklı, Yenice-Gönen And Troy Faults, Palaeoseismological And Archaeoseismological Approach**
Pavlides S., Tutkun S. Z., Chatzipetros ., Michailidou A., Sboras S., Syrides G., Valkaniotis S., Vouvalidis K., Zervopoulou A., Doğan B., et al.
ATAG-13, Çanakkale, Turkey, 8 - 11 October 2009, vol.1, pp.48-49

XX. **Jeofizik Yöntemlerin Yöntemlerin Adli Araştırmalarda Kullanımı: Elektrik Özdirenç Tomografi Uygulaması, Terzioğlu Kampusü, Çanakkale**
ELBEK Ş., EKİNCİ Y. L., DEMİRCİ A., Koç G., Tokcan E., Benibol E.
Yüzeye Yakın Yapıların Belirlenmesinde Jeofizik ve Uzaktan Algılama Sempozyumu (GARS 2008), İzmir, Turkey, 1 - 04 April 2008, pp.133-136

XXI. **Jeofizik Yöntemlerin Yöntemlerin Adli Araştırmalarda Kullanımı: Elektrik Özdirenç Tomografi Uygulaması, Terzioğlu Kampusü, Çanakkale**
ELBEK Ş., EKİNCİ Y. L., DEMİRCİ A., Koç G., Tokcan E., Benibol E.
Yüzeye Yakın Yapıların Belirlenmesinde Jeofizik ve Uzaktan Algılama Sempozyumu (GARS 2008), İzmir, Turkey, pp.133-136

XXII. **İzmir (Gülbahçe) ve Sığacık Körfezlerinin Sığ Sismik Verilerle Karşılaştırılması**
ELBEK Ş., Özel E.
17. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 14 - 17 November 2006, pp.27

Supported Projects

ÖNDER Ş., ULUGERGERLİ E. U., ÖZTEKİN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Denizel Alanda Ölçüm Amaçlı Doğal Potansiyel Veri Toplama Sistemi Tasarımı, 2019 - 2020

ÖNDER Ş., TUBITAK Project, The seismogenic potential of the North-Anatolian Fault in the Sea of Marmara and NE Aegean Sea, 2015 - 2016

Meral Özel N., Necmioğlu O., Favali P., Douglas J., Mathieu P. P., Geli L., Tan O., Ergintav S., Özel O., Gürbüz C., et al., FP6 Project, New Directions in Seismic Hazard Assessment through Focused Earth Observation in the Marmara Supersite, 2012 - 2015

Geli L., Çağatay N., Gasperini L., Favali P., Henry P., Çağatay N., Görür N., Çifçi G., Önder Ş., FP6 Project, The European Seas Observatory Network Network of Excellence (ESONET) founded by the European Commision's Framework Six Programme (FP6) and Seven Programme (FP7). Esonet Marmara, 2007 - 2011

Activities in Scientific Journals

Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences , Editor, 2021 - Continues
Journal of Shipping and Ocean Engineering, Publication Committee Member, 2014 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Mars Society Belgium, Member, 2020 - Continues

Metrics

Publication: 35
Citation (WoS): 14
Citation (Scopus): 16
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

CNR ISMAR BOLOGNA