

Prof.Dr. Abdul Hayır

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6587](tel:+902122856587)

İş Telefonu: [+90 212 285 3759](tel:+902122853759)

E-posta: ahayir@itu.edu.tr

Diğer E-posta: abdul.hayir41@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/ahayir>

Posta Adresi: İTÜ İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, Maslak İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Boşluklu Dalga Klavuzunda SH dalgası Saçılımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1998

Yüksek Lisans, Yad-Türdeş Dalga Klavuzunda Harmonik Dalgalar, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1994

Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği, Hidromekanik, Mekanik, Yapı Mekaniği, Yapı Dinamiği, Yapı, Yapı Mühendisliği, Deprem Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Deprem Mühendisliği Ve Afet Yönetimi Enstitüsü, 2015 - 2016

İstanbul Teknik Üniversitesi, Deprem Mühendisliği Ve Afet Yönetimi Enstitüsü, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Bilimsel Araştırma, Etik ve Seminer, Doktora, 2020 - 2021

Katlarda Dalga Yayılımı, Doktora, 2017 - 2018

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, YÖK Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Ocak, 2015

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Ocak, 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Intensity of scattered wave energy in the slab having a discontinuity**
Hayir A.
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Wave dispersion study for tsunami propagation in the Sea of Marmara**
Kilinc I., Hayir A., Cıgızoğlu H. K.
COASTAL ENGINEERING, cilt.56, sa.9, ss.982-991, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Scenarios of tsunami amplitudes in the north eastern coast of Sea of Marmara generated by submarine mass failure**
Hayir A., Seseogulları B., Kilinc I., Erturk A., Cıgızoğlu H. K., Kabdaşlı M. S., Yağcı O., Day K.
COASTAL ENGINEERING, cilt.55, sa.5, ss.333-356, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The near-field tsunami amplitudes caused by submarine landslides and slumps spreading in two orthogonal directions**
Hayir A.
OCEAN ENGINEERING, cilt.33, ss.654-664, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A note on a plate having a circular cavity excited by plane harmonic SH waves**
Hayir A., Bakirtas I.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.271, ss.241-255, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Ocean depth effects on tsunami amplitudes used in source models in linearized shallow-water wave theory**
Hayir A.
OCEAN ENGINEERING, cilt.31, ss.353-361, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The effects of variable speeds of a submarine block slide on near-field tsunami amplitudes**
Hayir A.
OCEAN ENGINEERING, cilt.30, sa.18, ss.2329-2342, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A note on tsunami caused by submarine slides and slumps spreading in one dimension with nonuniform displacement amplitudes**
Trifunac M., Hayir A., Todorovska M.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.23, sa.3, ss.223-234, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Was Grand Banks event of 1929 a slump spreading in two directions?**
Trifunac M., Hayir A., Todorovska M.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.22, sa.5, ss.349-360, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A note on the effects of nonuniform spreading velocity of submarine slumps and slides on the near-field tsunami amplitudes**
TRIFUNAC M., Hayir A., TODOROVSKA M.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.22, sa.3, ss.167-180, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A note on tsunami amplitudes above submarine slides and slumps**
Todorovska M., Hayir A., Trifunac M.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.22, sa.2, ss.129-141, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Antiplane response of a dike with flexible soil-structure interface to incident SH waves**

Hayir A., Todorovska M., Trifunac M.

SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.21, sa.7, ss.603-613, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIII. Antiplane response of a dike on flexible embedded foundation to incident SH-waves

Todorovska M., Hayir A., Trifunac M.

SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.21, sa.7, ss.593-601, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIV. Scattering of SH waves by fixed rigid nearly circular cylinder

Hayir A., BAKIRTAŞ İ.

Mathematical&Computational Applications, cilt.0, sa.6, ss.37-0, 2001 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Soil Structure Interaction for a Wedge Shaped Structure Supported by a Flexible Embedded Foundation for Incident SH

Hayir A.

The Turkish Journal of Engineering & Environmental Sciences, cilt.29, ss.1-6, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Desteklenen Projeler

Hayir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kıyıya Yakın Bölgede Deniz Tabanında Bulunan Heyelanın Oluşturacağı Tsunamilerin Kıyıya Varış Süresi için Parametrik Denklemler, 2011 - 2018

Hayir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, winkler zeminine oturan elastic kirişin dinamik davranışı, 2010 - 2018

Hayir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELASTİK ZEMİNE OTURAN UZUN KANALIN SH DALGALARI İLE ZORLANMASI DURUMUNDA DİNAMİK DAVRANIŞI, 2009 - 2018

Hayir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tsunami Propagation Around and Inside Tuzla Harbor Constructed in the North -East Sea of Marmara in Turkey, 2008 - 2018

Hayir A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güç Zemin Hareketi Esnasında İki Yapının Etkileşimi, 2007 - 2018

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Computational Engineering, Yayın Kurul Üyesi, 2008 - Devam Ediyor

International Journal of Mechanics Solids IJM S , Yayın Kurul Üyesi, 2002 - 2015

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

ASCE ELASTICITY COMMITTEE, Asosiyе Üye, 2019 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Teorik ve Uygulamalı Türk Milli Komitesi, Üye, 2005 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Applied Mathematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2016
Bulletin of the Seismological Society of America, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
Acta Mechanica, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
Soil Dynamic and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
International Journal of Solid and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
TÜBİTAK Projesi, Nisan 2006
Moment Solution Wedge Shape Half Space, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2003

Bilimsel Danışmanlıklar

EXİMBANK, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):189
h-indeksi (WOS):8

Burslar

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Üniversite, 2000 - Devam Ediyor
NATO-B1, NATO, 2000 - Devam Ediyor
Lisans Başarı Bursu (Eylül 1988-Haziran 1991), Vakıf, 1988 - Devam Ediyor

Akademi Dışı Deneyim

Kamu Kuruluşu, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği