

Prof.Dr. Hande Demirel

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6562](tel:+902122856562)

Fax Telefonu: [+90 +90 212 285 6562](tel:+902122856562)

E-posta: demirelha@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/demirelha/>

Posta Adresi: İTÜ, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 34469, Maslak-Istanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0338-791X

ScopusID: 55236174600

Yoksis Araştırmacı ID: 153954

Eğitim Bilgileri

Doktora, Technische Universitaet Berlin, Bauingenieurwesen Und Angewandte Geowissenschaften , Inst F. Geoinformatik, Almanya 1998 - 2002

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

İspanyolca, B2 Orta Üstü

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, Avrupa Birliği Proje Değerlendirmesi, Avrupa Birliği, 2017

Kalite Yönetimi, MÜDEK değerlendiricisi, MÜDEK, 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, An integrated approach to the Conceptual Data modelling of an Entire Highway Agency Geographic Information System (GIS), Technische Universitaet Berlin, Inst F. Geoinformatik, 2002

Yüksek Lisans, Digital ortofotolarda sayısal arazi modellerinin doğruluğu, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, 1998

Araştırma Alanları

Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği, İklim, İklim Değişimi ve İklim Modellemesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Çevresel Risk Değerlendirmesi, Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi

Sistemleri, Çevresel Bilgi Sistemleri, Kent Bilgi Sistemleri, Konumsal Veri Altyapıları, Fotogrametri, Havai Fotogrametri, Yersel Fotogrametri, Bilgisayar Bilimleri, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veri Gösterimi ve Saklanması , Veri Yapıları , Veritabanı Sistemleri , İnşaat Mühendisliği , 3B-Modelleme, Çok Ölçütlü Karar Verme Analizi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Introduction to programming (Python), Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Impedance measures in evaluating accessibility change**
Shoman W., Demirel H.
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.37, sa.12, ss.3642-3657, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Spatio-temporal evaluation of transport accessibility of the Istanbul metrobus line**
Shoman W., Demirel H.
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.35, sa.6, ss.602-622, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Sea-level rise in ports: a wider focus on impacts**
Christodoulou A., Christidis P., Demirel H.
MARITIME ECONOMICS & LOGISTICS, cilt.21, sa.4, ss.482-496, 2019 (SSCI)
- IV. **A comparative analysis of gridding systems for point-based land cover/use analysis**
Shoman W., Algancı U., Demirel H.
GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.34, ss.867-886, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **SPATIO- TEMPORAL DETECTION OF ACCESSIBILITY CHANGE ON HEALTH CARE: A CASE STUDY FOR ISTANBUL**
Shoman W., Demirel H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.2, ss.700-704, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **DYNAMIC MONITORING OF LAND COVER CHANGE: A RECENT STUDY FOR ISTANBUL METROPOLITAN AREA**
Shoman W., Korkutan M., Algancı U., Tanık A. G., Demirel H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, ss.688-693, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **ANALYZING GRIDDING SYSTEMS FOR LAND COVER/LAND USE INFORMATION: A STUDY CONDUCTED FOR GREEN AREAS**
Shoman W., Algancı U., Demirel H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, ss.694-699, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Exploring possible impacts of sea level rise: the case of Izmir, Turkey**
Aksoy H., Demirel H., Şeker D. Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.13, ss.398-410, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **ENHANCING INDIVIDUAL'S CARBON FOOTPRINT ESTIMATION VIA SPATIAL DATA**
Demirel H., KAZAN O., Şeker D. Z.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.107-112, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **The impact of measuring internal travel distances on self-potentials and accessibility**
Condeco Melhorado A. M., Demirel H., KOMPIL M., NAVAJAS E., CHRISTIDIS P.
EUROPEAN JOURNAL OF TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE RESEARCH, cilt.16, sa.2, ss.300-318, 2016 (SSCI)
- XI. **A framework to analyze the vulnerability of European road networks due to Sea Level Rise SLR and**

sea storm surges

Demirel H., Kompil M., Nemry F.

TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE, cilt.81, ss.62-76, 2015 (SCI-Expanded)

XII. Multi criteria decision analysis Approach for sustainable urban transport

Toraman D., Demirel H.

Fresenius Environmental Bulletin, cilt.23, sa.11, 2014 (SCI-Expanded)

XIII. MULTI-CRITERIA DECISION ANALYSIS: A SPATIAL APPROACH FOR SUSTAINABLE URBAN TRANSPORT

Toraman D., Demirel H.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.23, sa.12, ss.3088-3094, 2014 (SCI-Expanded)

XIV. Modelling and Simulation of Urban Dynamics

Demirel H.

Fresenius Environmental Bulletin, cilt.9, sa.10, 2010 (SCI-Expanded)

XV. Exploring impacts on environment: of road transportation a spatial approach

Demirel H., Sertel E., KAYA Ş., SEKER D. Z.

DESALINATION, cilt.226, ss.279-288, 2008 (SCI-Expanded)

XVI. A Novel Approach for Determining the Impacts of Road Transportation on Air Quality

Demirel H.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.15, sa.8, 2006 (SCI-Expanded)

XVII. Designing an information system for supporting integrated coastal zone management (ICZM) - A case study

Alkan R. M., Seker D. Z., Demirel H., Kalkan Y., Kabdasli S.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.15, ss.829-834, 2006 (SCI-Expanded)

XVIII. A Dynamic Multi Dimensional Conceptual Data Model Proposal for the Transportation Applications

Demirel H.

ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, cilt.58, 2004 (SCI-Expanded)

XIX. A Distinctive Conceptual Data Model for Spatial Highway Information Systems

Demirel H.

PHOTOGRAMMETRIE FERNERKUNDUNG GEOINFORMATION, cilt.2, ss.133-141, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

I. Açık Kaynak Kodlu Ağ Analiz Algoritmaları ve Arazi Örtüsü/Kullanımı Simülatörü

AKIN Ö., EROĞLU A., DEMİREL H.

Harita Dergisi, sa.163, ss.29-37, 2020 (Hakemli Dergi)

II. Indoor Navigation System of Faculty of Civil Engineering, ITU: A BIM Approach

Tarihmen B., Diyarbakirli B., Kanbur M. O., Demirel H.

BALTIC JOURNAL OF MODERN COMPUTING, cilt.8, sa.2, ss.359-369, 2020 (ESCI)

III. Yapı Bilgi Modellerinde Mekansal Verilerin Rolü

AKIN Ö., MERT B., EROĞLU O., ARSLAN M., ŞEKER D. Z., DEMİREL H.

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.137-143, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. MODELING LAND USE SIMULATION OF ISTANBUL FOR 2023 WITH LOGISTIC REGRESSION

Aldogan C. F., Akin Ö., Eroglu A., Demirel H.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.9, sa.3, ss.349-354, 2018 (ESCI)

V. GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) BASED ACCESSIBILITY ANALYSIS FOR HIGHWAY TRANSPORTATION

DEMİREL H., KORKUTAN M., SHOMAN W., ALGANCI U.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.8, ss.339-344, 2017 (Hakemli Dergi)

VI. Spatio-Temporal Analyses for Dynamic Urban Road Network Management

DEMİREL H., SHOMAN W.

Transport Research procedia, cilt.22, ss.519-528, 2017 (Scopus)

VII. Drought Conditions in Turkey Between 2004 and 2013 Via Drought Indices Derived from Remotely Sensed Data

Molavizadeh N., Sertel E., Demirel H.

Energy, Transportation and Global Warming, ss.113-121, 2016 (Scopus)

VIII. Çıkış Mülakatı Tekniğinin Geomatik Mühendisliği Programı Eğitim Kalitesini Arttırmak Amacıyla Kullanımı

Şeker D. Z., Uluğtekin N. N., Göksel Ç., Demirel H., Doğru A. Ö., Özerman M. U., İpbüker C., Tarı E.

hkm Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, sa.105, ss.28-32, 2011 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

Demirel H., TÜBİTAK Projesi, ZAMAN MEKÂNSAL HARİTALAMA YÖNTEMİ İLE ÜNİVERSİTE YERLEŞKERİNDE DIŞ MEKÂNLARIN KULLANIM SONRASI DEĞERLENDİRMESİ, 2015 - Devam Ediyor

Demirel H., Shoman W., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul, Türkiye'de Erişilebilirliğin Zamansal-Mekansal Boyutu, 2018 - 2020

Demirel H., Algancı U., Tanık A. G., TÜBİTAK Projesi, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Tabanlı Karayolu Ulaşımı Erişilebilirlik Analizi, 2016 - 2018

Demirel H., AB Destekli Diğer Projeler, Adaptation of transport to climate change, 2016 - 2018

Demirel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK MODLU KENTİÇİ ULAŞTIRMA AĞLARINDA ERİŞİLEBİLİRLİĞİN AZALMASININ ANALİZİ, 2015 - 2018

Demirel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ulaştırma Politikalarında Tahminlerin Rolü ve Tahmin Sanatı Kavramsal Yanılgılar İlüzüyonlar ve Bilişsel Hatalar, 2013 - 2018

Demirel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İSTANBUL AVRUPA YAKASININ ARAZİ KULLANIMININ TAHMİNİ, 2010 - 2018

Demirel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MODELLİNG URBAN DYNAMİCS TROUGH CELLULAR AUTOMATA, 2009 - 2018

Demirel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zaman ve Mekanın İncelenmesi: Ulaştırma ve Çevre Etkileşimi, 2008 - 2018

Demirel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ulaştırma altyapılarının hava kalitesi üzerindeki etkilerinin araştırılması için yeni bir yaklaşım, 2005 - 2018

Demirel H., UFUK 2020 Projesi, Impacts of Climate Change on transport a focus on road and rail transport infrastructures, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 101

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 118

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)

Diğer, Avrupa Komisyonu Ortak Araştırma Enstitüsü, Enerji, İklim Değişikliği Ve Ulaştırma Sektörlerinin Ekonomik

Değerlendirilmesi

Avrupa Birliği, Ortak Araştırma Enstitüsü, İleri Teknolojiler, İklim Değişikliği, Enerji ve Ulaştırma Ekonomisi
İnformatik A.ř