

## Prof.Dr. Hande Demirel

### Kişisel Bilgiler

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

Fax Telefonu: [+90 +90 212 285 6562](tel:+90902122856562)

E-posta: [demirelha@itu.edu.tr](mailto:demirelha@itu.edu.tr)

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

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

### 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, Havaî 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

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2008

## Mesleki Deneyim

## Verdiği Dersler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **SPATIO- TEMPORAL DETECTION OF ACCESSIBILITY CHANGE ON HEALTH CARE: A CASE STUDY FOR ISTANBUL**  
Shoman W., Demirel H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, ss.700-704, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **İSTANBUL, TÜRKİYE'DE ERİŞİLEBİLİRLİĞİN ZAMANSAL-MEKANSAL BOYUTU**  
Shoman W., Demirel H.  
Geocarto International, cilt.1, no.1, ss.1-12, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **MODELING LAND USE SIMULATION OF ISTANBUL FOR 2023 WITH LOGISTIC REGRESSION**  
Aldogan C. F. , Akın Ö., Eroglu A., Demirel H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.9, ss.349-354, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.8, ss.339-344, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Desteklenen Projeler

- 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 ERİŞEBİLİRLİĞİN AZALMASININ ANALİZİ, 2015 - 2018
- Demirel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ulaştırma Politikalarında Tahminlerin Rolü ve Tahmin Sanatı Kavramsal Yanılgılar İlüzyonlar 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 THROUGH 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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):64  
h-indeksi (WOS):4