

## Dr.Öğr.Üyesi Gülşen Taşkın Kaya

### Kişisel Bilgiler

E-posta: tasking@itu.edu.tr

Posta Adresi: İTÜ Deprem Mühendisliği ve Afet Yönetimi Enstitüsü, Maslak, Sarıyer

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilim Ve Mühendislik Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2011

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilim Ve Mühendislik Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2001

Ön Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Harita Pr., Türkiye 1996 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Support Vector Selection and Adaptation and Its Application to Earthquake Damage Assessment, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilim Ve Mühendislik Anabilim Dalı, 2011

Yüksek Lisans, Fay değiştirgenlerinin belirlenmesinde gps tabanlı bir jeodezik ağ geometrisinin eniyilemesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilim Ve Mühendislik Anabilim Dalı, 2003

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Deprem Mühendisliği Ve Afet Yönetimi Enstitüsü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Deprem Mühendisliği Ve Afet Yönetimi Enstitüsü, 2012 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilim Ve Mühendislik Anabilim Dalı, 2001 - 2011

Araştırma Görevlisi, Purdue University, School Of Electric And Computer Engineering, 2008 - 2009

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

- **An Out-of-Sample Extension to Manifold Learning via Meta-Modeling**  
Taşkın Kaya G., Crawford M. M.  
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.28, ss.5227-5237, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Selection of PolSAR Observables for Crop Biophysical Variable Estimation With Global Sensitivity Analysis**  
Erten E., Taşkın Kaya G., Lopez-Sanchez J. M.  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.16, ss.766-770, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Feature Selection Based on High Dimensional Model Representation for Hyperspectral Images**  
Taşkın Kaya G., Kaya H., Bruzzone L.  
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.26, ss.2918-2928, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Hybrid Model for Classification of Remote Sensing Images With Linear SVM and Support Vector Selection and Adaptation**  
Kaya G.  
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.6, ss.1988-1997, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **The Second GRSS Turkey Chapter Summer School [Chapters]**  
Taşkın Kaya G., Erten E., Ertürk A., Taşdemir K.  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING MAGAZİNE, cilt.4, ss.76-78, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

### Desteklenen Projeler

- Taşkın Kaya G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A COMPARISON OF DIFFERENTIAL EVOLUTION AND HARMONY SEARCH METHODS FOR SVM MODEL SELECTION IN HYPERSPECTRAL IMAGE CLASSIFICATION, 2016 - 2018
- Taşkın Kaya G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A NOVEL METHOD FOR FEATURE SELECTION WITH RANDOM SAMPLING HDMR AND ITS APPLICATION TO HYPERSPECTRAL IMAGE CLASSIFICATION, 2015 - 2018
- Taşkın Kaya G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Recursive Feature Selection Based on Non-parallel SVMs and Its Application to Hyperspectral Image Classification, 2014 - 2018
- Taşkın Kaya G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Boyutlu Model Gösterimi ile DVM Yöntemi Model Seçimi, 2013 - 2018
- Taşkın Kaya G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEATURE SELECTION BY HIGH DIMENSIONAL MODEL REPRESENTATION AND ITS APPLICATION TO REMOTE SENSING, 2012 - 2018

### Bilimsel Hakemlikler

- IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

### Atıflar

- Toplam Atıf Sayısı (WOS):18
- h-indeksi (WOS):3