

Dr.Öğr.Üyesi Alper ŞEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5344](tel:+902123835344)

E-posta: alpersen@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/alpersen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7236-6701

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8943-2020

ScopusID: 55865329300

Yoksis Araştırmacı ID: 175191

Biyografi

Alper SEN obtained his B.Sc. degree in the Department of Geomatic Engineering of Yildiz Technical University, Istanbul Turkey in 2004. He obtained an M.Sc. degree and PhD degree in the Remote Sensing and GIS program at the Department of Geomatic Engineering of Yildiz Technical University in 2007 and 2013, respectively. He had project experiences as a Geomatic Engineer at STFA Surveying Co. in Istanbul from 2005 to 2008. From 2009 to 2014, he was a research assistant at the Department of Geomatic Engineering of Yildiz Technical University. He was awarded a PhD research scholarship by The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) and studied from 2011 to 2012 at the Institute of Cartography and Geoinformatics of Leibniz University Hannover in Germany.

Alper Sen is a researcher in the CartoGIS research group at the Department of Geography of Ghent University in Belgium, who is awarded a grant for postdoctoral research by TUBITAK from May 2021 to May 2022.

He is currently working as an assistant professor at the Department of Geomatic Engineering of Yildiz Technical University, and specialized in Cartography, Geographic Information Science (GIS), Spatial Statistics, Indoor Navigation, 3D Modelling, Data Mining, Artificial Intelligence, Machine Learning, and Natural Language Processing.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzaktan Algılama Ve Cbs, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzaktan Algılama Ve Cbs, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Kartografik genelleştirmede seçme/eleme işlemi için yapay zeka yöntemlerinin akarsu ağlarına uygulanabilirliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, Elektrik alan şiddetlerinin ölçümü ve coğrafi bilgi sistemi ortamında yapay sinir ağları ile analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2009 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2017 - 2020

Yönetilen Tezler

Şen A., Hava lidar verilerinin yapa zeka yöntemleri kullanılarak sınıflandırılması ve filtrelenmesi, Yüksek Lisans, B.Bayashı(Öğrenci), 2021

Şen A., FARKLI AYRINTI DÜZEYLERİNDE BİNA BİLGİ MODELLERİNİN OLUŞTURULMASI, Yüksek Lisans, S.KAYA(Öğrenci), 2019

Şen A., FARKLI ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ SAYISAL YÜKSEKLİK MODELLERİNDEN 1:100.000 ÖLÇEKLİ HAVZA SINIRLARININ BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, B.KAYRAN(Öğrenci), 2019

Tasarladığı Dersler

Şen A., Mekansal İstatistik, Doktora, 2017 - 2018

Şen A., Coğrafi Hesaplama Özel Konular, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Şen A., CBS ve Coğrafi Hesaplama, Lisans, 2014 - 2015

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Başdoğan S., Şen A., Başaraner A. M., Öz E., Taştan H., Erkmen B., Alp S., Acar Vural R., Gayrimenkulde Yapay Zeka ve Veri Bilimi , 2021 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance of unsupervised machine learning methods using chi-squared weights for LiDAR point cloud filtering in urban areas**
ŞEN A., SÜLEYMANOĞLU B., SOYCAN M.
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Unsupervised extraction of urban features from airborne lidar data by using self-organizing maps**
ŞEN A., SÜLEYMANOĞLU B., SOYCAN M.
SURVEY REVIEW, cilt.52, sa.371, ss.150-158, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A New Algorithm for Cartographic Simplification of Streams and Lakes Using Deviation Angles and Error Bands**
Gökgöz T., Şen A., Memduhoğlu A., Hacı M.
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.4, ss.2185-2204, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **An experimental approach for selection/elimination in stream network generalization using support vector machines**

Sen A., Gokgoz T.

GEOCARTO INTERNATIONAL, cilt.30, ss.311-329, 2015 (SCI-Expanded)

V. **Model generalization of two different drainage patterns by self-organizing maps**

Şen A., Gökğöz T., Sester M.

CARTOGRAPHY AND GEOGRAPHIC INFORMATION SCIENCE, cilt.41, ss.151-165, 2014 (SSCI)

VI. **COMPARISON OF SPATIAL INTERPOLATION METHODS AND MULTI-LAYER NEURAL NETWORKS FOR DIFFERENT POINT DISTRIBUTIONS ON A DIGITAL ELEVATION MODEL**

Gumus K., GÜMÜŞ K., ŞEN A.

GEODETSKI VESTNIK, cilt.57, sa.3, ss.523-543, 2013 (SSCI)

VII. **Programming an Artificial Neural Network tool for spatial interpolation in GIS - A case study for indoor radio wave propagation of WLAN**

Şen A., Guemuesay M. Ü., Kavas A., Bulucu U.

SENSORS, cilt.8, ss.5996-6014, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İç mekân navigasyonu ağ modelleri: Karşılaştırmalı bir inceleme**
Bilgili A., Şen A., Başaraner A. M.
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.108-126, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Hava Lidar verilerinin denetimsiz yapay sinir ağları kullanılarak filtrelenmesi**
Şen A., Bayaşlı B.
Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.18-29, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparison of Past and Present Maps of Istanbul Historic Peninsula in GIS, Based on the Insurance Maps of Jacques Pervititch**
Şen A.
e-Perimetron, cilt.15, sa.3, ss.183-198, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Sayısal Yükseklik Modellerinin Doğruluğunu Etkileyen Faktörlerin Varyans Analizi İle İstatiksel Olarak İncelenmesi**
Gümüş K., Şen A.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.46-58, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Realization of Earthquake Vulnerability Analysis in Structure Scale with Fuzzy Logic Method in GIS: Kadikoy, Maltepe and Prince Islands Sample**
Şen A., Ekinci V.
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.3, sa.3, ss.40-56, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Genç Kuşak Haritacıların Yüzyıla Bakışı**
SELÇUK M., BAŞARANER A. M., ŞEN A.
YTÜ'nün Türk Haritacılığına Katkıları, Mehmet SELÇUK, Editör, Yıldız Teknik Üniversitesi Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, ss.181-196, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Deprem Hasar Görebilirliğin Analitik Hiyerarşi Süreci Kullanılarak CBS Ortamında Belirlenmesi**
Kaya G., Şen A., Acar U.
18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.1
- II. **Hava Lidar Verilerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Sınıflandırılması**

Bayaslı B., Şen A.

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 25 Nisan - 27 Temmuz 2019

- III. **SAYISAL YÜKSEKLİK MODELLERİ KULLANILARAK HAVZA SINIRLARININ BELİRLENMESİ ve İSTATİSTİKSEL OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI**
KAYRAN B., ŞEN A.
6th INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES, Adana, Türkiye, 08 Mart 2019, ss.70-84
- IV. **3B-CBS için 3B Kapalı Alan Navigasyonu**
BEŞİKTEPE M., GÜLCEMAL E., KAYA M. F., ŞEN A.
VII. Uzaktan Algılama CBS Sempozyumu (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Türkiye, 18 Eylül 2018, ss.19-20
- V. **Spatial Statistics for Model Generalization of Stream Networks in GIS**
ŞEN A.
Çanakkale Onsekiz Mart University International Symposium on GIS Applications in Geography & Geosciences, Çanakkale, Türkiye, 18 Ekim 2017
- VI. **COMPARISON OF TWO SIMPLIFICATION METHODS FOR SHORELINE EXTRACTION FROM DIGITAL ORTHOPHOTO IMAGES**
BAYRAM B., ŞEN A., SELBESOĞLU M. O., Varna I., Petersons P., AYKUT N. O., SEKER D. Z.
4th International Workshop on GeoInformation Science, Karabük, Türkiye, 14 Ekim 2017, ss.1-5
- VII. **Comparison of past and present maps of Istanbul historic peninsula in GIS, based on the insurance maps of Jacques Pervititch**
ŞEN A.
12th ICA Conference Digital Approaches to Cartographic Heritage, Venedik, İtalya, 26 Nisan 2017, ss.15-28
- VIII. **Determining Weights of the Attributes in the Model Generalization of River Networks**
Şen A., Gökgöz T.
26th International Cartographic Conference, Dresden, Almanya, 25 - 30 Ağustos 2013
- IX. **Kümelemede Normalleştirme Etkisi**
Şen A., Gökgöz T.
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2013
- X. **Hidrografik Genelleştirmede Seçme Eleme İşlemi için Yapay Sinir Ağı Yöntemlerinin Uygulanabilirliği**
Şen A., Gökgöz T.
YTÜ İnşaat Fakültesi Bilim Şenliği, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2012
- XI. **CLUSTERING APPROACHES FOR HYDROGRAPHIC GENERALIZATION**
ŞEN A., GÖKGÖZ T.
9th International Symposium on Surface Models for Geosciences (GIS), Ostrava, Çek Cumhuriyeti, 23 - 25 Ocak 2012, ss.241-260
- XII. **Hydrographic Selection Elimination in Automated Generalization by Using Artificial Neural Networks**
Şen A., Gökgöz T.
25th International Cartographic Conference, Paris, Fransa, 3 - 08 Temmuz 2011
- XIII. **A GIS Approach to Fire Station Location Selection**
Şen A., İsmail Ö., Gökgöz T., Şen C.
4th International Symposium on Geo-information for Disaster Management, Gi4DM 2011, Antalya, Türkiye, 3 - 08 Mayıs 2011
- XIV. **Electromagnetic Coverage Calculation in GIS", The 5th International Symposium on Mobile Mapping Technology**
Şen A., Gümüşay M. Ü.
The 5th International Symposium on Mobile Mapping Technology, Padua, İtalya, 29 - 31 Mayıs 2007

- I. **CBS Ortamında Elektrik Alan Şiddetlerinin Konumsal Enterpolasyonu İçin Yapay Sinir Ağı Algoritmasına Uygun Arayüz Geliştirme ve Kablosuz Yerel Ağların Analizi**
ŞEN A., GÜMÜŞAY M. Ü.
Sunum, 2008

Desteklenen Projeler

Acar U., Şen A., Akpınar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapalı Alan Konum Belirleme Sistemlerine Dayalı Olarak Akıllı Kampüs Altyapısının Geliştirilmesi Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Yerleşkesi Örneği, 2021 - 2022
Gökgöz T., Başaraner A. M., Yücel M. A., Gülgen F., Çetinkaya S., Şen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesne Yönelimli ve Çok Ajanlı Yaklaşım Dayalı Olarak Topografik Veri Tabanları ve Haritalarda Hidrografik Nesnelerin Otomatik Genelleştirilmesi, 2007 - 2010

Bilimsel Hakemlikler

ENVIRONMENT AND PLANNING B-URBAN ANALYTICS AND CITY SCIENCE, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
Jeodezi ve jeoinformasyon dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021
Estoa, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
CARTOGRAPHY AND GEOGRAPHIC INFORMATION SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
Teknopark, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
Teknopark, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Geomatik, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
Geomatik, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2017
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
Geocarto International, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Metrikler

Yayın: 31
Atf (WoS): 57
Atf (Scopus): 68
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı (Gent Üniversitesi, Coğrafya Bölümü, Kartografya ve CBS Araştırma Grubu - Belçika), TÜBİTAK, 2021 - 2022

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı (Leibniz Hannover Üniversitesi, Kartografya ve Jeoenformatik Enstitüsü - Almanya), TÜBİTAK, 2011 - 2012

Ödüller

Bilgili A., Şen A., Başaraner A. M., Kısa Video Sunum Yarışması 3.' lük ödülü, 18. Türkiye Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı, Mayıs 2021

Şen A., Ufuk 2020 Eşik Üstü Ödülü, Tübitak, Temmuz 2020

Akademi Dışı Deneyim

Bakanlık, Tarım ve Orman Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü