

## Doç.Dr. Serdar Bilgi

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bilgi@itu.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2012

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2001 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Purdue University, Electrical And Computer Engineering Faculty, Electrical Engineering, 2010 - 2011

### Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Genel Sekreter Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Beden Eğitimi Bölümü, 2016 - 2016

Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Dekanlık, 2015 - 2016

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Beden Eğitimi Ve Spor Bölümü, 2014 - 2015

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

- I. **Monitoring aseismic creep trends in the Ismetpasa and Destek segments throughout the North Anatolian Fault (NAF) with a large-scale GPS network**  
Yavaşoğlu H. H. , Alkan M. N. , Bilgi S., Alkan O.  
GEOSCIENTIFIC INSTRUMENTATION METHODS AND DATA SYSTEMS, cilt.9, sa.1, ss.25-40, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Site selection of the Turkish Antarctic Research station using Analytic Hierarchy Process**  
Yavaşoğlu H. H. , Karaman H., Özsoy B., Bilgi S., Tutak B., Gülnerman Gengeç A. G. , Oktar Ö., Yirmibeşoğlu S.  
POLAR SCIENCE, cilt.22, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **DETERMINATION OF RESERVOIR SEDIMENTATION WITH BATHYMETRIC SURVEY: A CASE STUDY OF OBRUK DAM LAKE**  
İLÇİ V., OZULU İ. M. , Alkan R. M. , Erol S., UYSAL M., Kalkan Y., Bilgi S., Şeker D. Z.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.3, ss.2305-2313, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **THE USAGE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVs) FOR 3D MAPPING OF ARCHAEOLOGICAL SITES**  
İLÇİ V., OZULU İ. M. , Bilgi S., Alkan R. M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.2, ss.968-974, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A NEW APPROACH FOR QUANTITATIVE MEASURE OF URBAN COMPLEXITY BY METRIC ENTROPY METHOD**  
Bilgi S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.1, ss.125-131, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Assessment of Vertical Deformation of the Atatürk Dam Using Geodetic Observations**  
Kalkan Y., Potts L. V. , BILGI S.  
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING, cilt.142, sa.2, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Map entropy analysis of topographic data used in disaster information systems**  
Bilgi S., İpbüker C., UCAR D., SAHİN M.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.12, ss.23-36, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Monitoring of deformations along Burdur Fethiye fault zone with GPS**  
Erdogan S., SAHİN M., YAVASOĞLU H. H. , Tiryakioglu I., ERDEN T., KARAMAN H., TARI E., BILGI S., Tuysuz O., Baybura T., et al.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.12, ss.109-118, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Monitoring of deformations along Fethiye Burdur fault zone Turkey withGPS**  
ERDOĞAN S., ŞAHİN M., YAVAŞOĞLU H., KARAMAN H., ERDEN T., BİLGİ S., Rüzgar G., Tari E., COŞKUN M. Z. , TÜYSÜZ O., et al.  
Geodetic Deformation Monitoring: From Geophysical to Engineering Roles, cilt.131, ss.152-159, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **COMPLEXITY MEASURES OF SPORTS FACILITIES ALLOCATION IN URBAN AREA BY METRIC ENTROPY AND PUBLIC DEMAND COMPATIBILITY**  
Bilgi S., Gülnerman Gengeç A. G. , Arslanoğlu B., Karaman H., ÖZTÜRK Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, cilt.4, sa.3, ss.141-148, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Usability of 3D Models Generated Using Optic Historical Images in Cultural Heritage Documentation Studies**  
YAKAR İ., SELBESOĞLU M. O. , BİLGİ S.  
Frontiers in Optics + Laser Science 2021, Washington, Kiribati, 01 Kasım 2021
- II. **A Review on the Usability of Mobile Phone-based Close-Range Photogrammetry, Terrestrial Laser Scanning and UAVs in Traffic Accident Modeling**  
Yakar İ., Kanun E., Oğuz G. M. , Bozduman Ş., Bilgi S., Karataş K.  
Intercontinental GeoInformation Days, 25 - 26 Kasım 2020, ss.12-16
- III. **Data Fusion of Unmanned Aerial Vehicle (UAV)-Based Photogrammetry and Close-Range Photogrammetry in Historical Sites Monitoring**  
Yakar İ., Hamal S. N. G. , Öztürk İ. L. , Çelik M. Ö. , Bilgi S.  
Intercontinental Geoinformation Days, 25 - 26 Kasım 2020, ss.112-115
- IV. **A Comparative Analysis of Speeded Up Robust Features (SURF) and Harris Algorithms in Point Cloud Generation**  
Kuçak R. A. , Yakar İ., Bilgi S., Erol S., Dervişoğlu A.  
Intercontinental Geoinformation Days, 25 - 26 Kasım 2020, ss.5-8

- V. **MOBİL TELEFONLAR KULLANILARAK ELDE EDİLEN 3 BOYUTLU MODELLERİN KÜLTÜREL MİRASIN KORUNMASI KAPSAMINDA KULLANILABİLİRLİĞİ: III. AHMET ÇEŞMESİ ÖRNEĞİ**  
YAKAR İ., BİLGİ S.  
X. TUFUAB TEKNİK SEMPOZYUMU, Aksaray, Türkiye, 25 Nisan 2019, ss.82-85
- VI. **LAND SURFACE TEMPERATURE MAPPING BY THE USE OF REMOTE SENSING AND GIS: CASE STUDY OF ISTANBUL METROPOLITAN AREA**  
YAKAR İ., BİLGİ S.  
X. TUFUAB TEKNİK SEMPOZYUMU, Türkiye, 25 Nisan 2019
- VII. **ACCESSIBILITY ANALYSIS OF STREET NETWORKS USING SPACE SYNTAX**  
ÖZTÜRK Ö., GÜLGEN F., BİLGİ S., KILIÇ B.  
7th International Conference on Cartography GIS, SOZOPOL, Bulgaristan, 18 - 23 Haziran 2018, cilt.1, ss.352-360
- VIII. **3D Shoreline Mapping with Unmanned Aerial Vehicle**  
UYSAL M., İLÇİ V., OZULU İ. M. , EROL S., POLAT N., KALKAN Y., BİLGİ S., ŞEKER D. Z. , ALKAN R. M.  
Proc. on FIG Congress 2018, Embracing Our Smart World Where the Continents Connect: Enhancing the Geospatial Maturity of Societies, 6 - 11 Mayıs 2018
- IX. **The Dams and Monitoring Systems and Case Study: Ataturk and Karakaya Dams**  
KALKAN Y., BİLGİ S., GÜLNERMAN A. G.  
American Geophysical Union 2017, 11 - 15 Aralık 2017
- X. **Navigation System for Blind, Hearing and Visually Impaired People in ITU Ayazaga Campus**  
Bilgi S., ÖZTÜRK Ö., Gülnerman Gengeç A. G.  
International Conference on Computing Networking and Informatics (ICCNi), Ota, Japonya, 29 - 31 Ekim 2017
- XI. **Sediment Monitoring In Dams with Bathymetric Survey for the Management of Natural Water Resources: Obruk Lake Dam Case**  
İLÇİ V., OZULU İ. M. , ALKAN R. M. , EROL S., UYSAL M., KALKAN Y., BİLGİ S., ŞEKER D. Z.  
The 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region- MESAEP 2017, 4 - 06 Ekim 2017
- XII. **Analyzing Impact Area of OSYM Offices in Istanbul by IDW Method**  
ÖZTÜRK Ö., BİLGİ S., GÜLNERMAN A. G. , KALKAN Y.  
American Geophysical Union 2016, San-Francisco, Kostarika, 12 - 16 Aralık 2016
- XIII. **Analyzing Spatial Distribution of OSYM Offices in Istanbul Due to the Service Areas**  
ÖZTÜRK Ö., BİLGİ S., GÜLNERMAN A. G.  
International Scientific Conference on Applied Sciences ISCAS 2016, Antalya, Türkiye, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016
- XIV. **Deformation Monitoring Studies and GPR Measurements on Dams**  
KALKAN Y., BİLGİ S.  
American Geophysical Union 2015, San-Francisco, Kostarika, 14 - 18 Aralık 2015
- XV. **A New Approach for Quantitative Measure of Urban Complexity by Metric Entropy Method**  
BİLGİ S.  
Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection, Creteil, Fransa, 26 - 30 Eylül 2015
- XVI. **Evaluation of the Spatial Location of Sports Facilities by Metric Entropy Method**  
Bilgi S., Arslanoğlu B., Kumral M.  
ISSSET 2015, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2015, ss.2
- XVII. **Deformation Monitoring and Bathymetry Analyses in Rock Fill Dams a Case Study at Ataturk Dam**  
KALKAN Y., BİLGİ S.  
American Geophysical Union 2014, San-Francisco, Kostarika, 15 - 19 Aralık 2014
- XVIII. **Dam Safety and Deformation Monitoring in Dams**  
KALKAN Y., BİLGİ S., POTTS L., MIIMA J., MAHGOUB M., SAHIDUR R.  
American Geophysical Union 2013, San-Francisco, Kostarika, 9 - 13 Aralık 2013
- XIX. **Evaluation of Spatial Information on Maps**  
BİLGİ S., İPBÜKER C., ERSOY O. K.  
15th International Convention and Fair Informatica 2013, Havana, Küba, 18 - 22 Mart 2013

- XX. **Geodetic and Non-Geodetic Methods for Deformation Monitoring of Rock-Fill Dams, a Case Study at Atatürk Dam**  
KALKAN Y., BİLGİ S.  
American Geophysical Union 2012, San-Francisco, Kostarika, 3 - 07 Aralık 2012
- XXI. **Deformasyon İzleme Teknikleri Atatürk Barajı Örneği**  
BİLGİ S., KALKAN Y.  
6. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2012
- XXII. **Latest Results of Landslide Deformation Project in Harbor of Ambarlı Region**  
BİLGİ S., KALKAN Y.  
FIG Working Week, Marrakech-Morocco, MOROCCO, 18 - 22 Mayıs 2011
- XXIII. **Deformation Monitoring Studies at Atatürk Dam**  
KALKAN Y., ALKAN R. M., BİLGİ S.  
XXIV. FIG International Congress 2010, Sydney, Avustralya, 11 - 16 Nisan 2010
- XXIV. **Ambarlı Liman Bölgesinde Heyelan İzleme Çalışmalarında Son Durum**  
KALKAN Y., ALKAN R. M., BİLGİ S.  
4. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2009, ss.353-364
- XXV. **Entropy Analysis of Images Used In Disaster Information Systems**  
BİLGİ S., İPBÜKER C.  
TIEMS 16th Annual Conference, İstanbul, 9 - 11 Haziran 2009
- XXVI. **Deformation Monitoring of Atatürk Dam**  
KALKAN Y., ALKAN R. M., BİLGİ S.  
TIEMS 2009 Annual Conference, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2009, ss.300-310
- XXVII. **GIS and Cartography for Mountain Activities and Natural Resources**  
SELÇUK M., BAŞARANER A. M., ULUĞTEKİN N. N., GÖKGÖZ T., GÜLGEN F., YÜCEL M. A., DOĞRU A. Ö., BİLGİ S., ÇETİNKAYA S., UÇAR D.  
International Conference on Cartography and GIS, 21 - 24 Ocak 2008, ss.293-300
- XXVIII. **Dağcılık Faaliyetlerine Yönelik Coğrafi Bilgi Sistemi Oluşturulması ve Tematik Harita Üretimi**  
SELÇUK M., BAŞARANER A. M., ULUĞTEKİN N. N., GÖKGÖZ T., GÜLGEN F., YÜCEL M. A., DOĞRU A. Ö., BİLGİ S., UÇAR D.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2007, cilt2, ss.742-747
- XXIX. **Burdur Fethiye Fay Zonu Tektonik Hareketlerin GPS ile Belirlenmesi**  
ERDOĞAN S., ŞAHİN M., TARI E., TÜYSÜZ O., COŞKUN M. Z., TIRYAKIOĞLU İ., YAVAŞOĞLU H. H., TAKTAK F., TELLİ A. K., GÜLLÜ M., et al.  
3. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007
- XXX. **An Entropic Evaluation of Topographic Data Used in Disaster Information Systems**  
BİLGİ S., İPBÜKER C.  
International Symposium on Earthquake Loss Estimation for Turkey, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2007
- XXXI. **Geodetic Monitoring in The Biggest Dam Of Turkey Atatürk Dam**  
BİLGİ S., KALKAN Y., YALIN D., ERDEN T., YAVAŞOĞLU H. H.  
Modern Technologies, Education And Professional Practice In Geodesy And Related Fields, 9 - 10 Kasım 2006
- XXXII. **Creating Basic Spatial-Topographic Object Model for ITU-ACDIS**  
BİLGİ S., İPBÜKER C.  
International Conference on Cartography and GIS, BOROVBETS, Bulgaristan, 25 - 28 Ocak 2006
- XXXIII. **Disaster Information System of TURKEY TABIS GIS Standards**  
ŞAHİN M., Uçar D., TARI E., İPBÜKER C., COŞKUN M. Z., MUSAOĞLU N., KAYA Ş., ERDEN T., KARAMAN H., YAVAŞOĞLU H. H., et al.  
1st International Workshop on An Earthquake Loss Estimation Program for Turkey, 1 - 02 Aralık 2005
- XXXIV. **Forming The Geodetic Infrastructure of Engineering Projects by GPS and Different Levelling Methods**  
ALKAN R. M., KALKAN Y., BİLGİ S.

International Symposium on Modern Technologies, Education And Professional Practice In Geodesy And Related Fields, Sofija, Bulgaristan, 3 - 04 Kasım 2005, ss.169-178

- XXXV. **Applications of Global Positioning System GPS in Geodynamics With Three Examples From Turkey**  
YAVAŞOĞLU H. H. , TARI E., ŞAHİN M., KARAMAN H., ERDEN T., BİLGİ S., ERDOĞAN S.  
Recent Advances in Space Technologies RAST, 9 - 11 Haziran 2005
- XXXVI. **Küresel Rotaların Uygun Kartografik Gösterimi**  
BİLGİ S., İPBÜKER C.  
TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası 10.Sürekli ve Bilimsel Tek. Kurult, ODTÜ, Ankara, Ankara, Türkiye, 28 Mart - 01 Nisan 2005
- XXXVII. **CBS Etiği**  
BİLGİ S., İPBÜKER C.  
TMMOB Harita ve Kadastro Müh. Odası 10.Sürekli ve Bilimsel Tek. Kurult, Ankara, Türkiye, 28 Mart - 01 Nisan 2005
- XXXVIII. **GPS measurements along the North Anatolian Fault zone on the mid-Anatolia segment**  
Yavaşoğlu H. H. , Tari E., Karaman H., Şahin M., BAYKAL O., Erden T., Bilgi S., RUZGAR G., INCE C. D. , ERGINTAV S., et al.  
IAG Symposium on Geodetic Deformation Monitoring - From Geophysical to Engineering Roles, Jaen, İspanya, 17 - 19 Mart 2005, cilt.131, ss.166-171
- XXXIX. **Kuzey Anadolu Fayı'nın Orta Anadolu bölümünün GPS ölçmeleriyle güncel tektonik özelliklerinin belirlenmesi**  
YAVAŞOĞLU H., Baykal O., BİLGİ S., Çakmak R., ERDEN T., ERGİNTAV S., İNCE C. D. , KARAMAN H., TARI E., TARI U., et al.  
Türkiye Kuvaternerı Çalıştay IV, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2003, ss.31-36
- XL. **Kuzey Anadolu Fayı'nın Orta Anadolu bölümünün GPS ölçmeleri ile güncel tektonik özelliklerinin belirlenmesi**  
Yavaşoğlu H. H. , BAYKAL O., Bilgi S., ÇAKMAK R., Erden T., ERGINTAV S., INCE C. D. , Karaman H., Tari E., Tari U., et al.  
ATAG-6, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2002, ss.79-83
- XLI. **GIS Standards of Turkey based on Emergency Management**  
Baykal O., Bilgi S., Coşkun Z., Erden T., Göksel Ç., İpbüker C., Karaman H., Kaya Ş., Musaoğlu N., Şahin M., et al.  
International Symposium on GIS, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2002

## Desteklenen Projeler

Bilgi S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kentsel Alanlarda Karmaşıklıkın Nicel Olarak Belirlenmesi, 2013 - 2019

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):34

h-indeksi (WOS):4