

## Assoc. Prof. Sedat Doğan

### Personal Information

**Email:** sedatdo@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/sedatdo>

### International Researcher IDs

ScholarID: 4S4vaoAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3158-3734

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFO-6950-2022

ScopusID: 36117532800

Yoksis Researcher ID: 103377

### Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fotogrametri (Dr), Turkey 1999 - 2003

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, CT, MR kesitleri ve dijital görüntüler kullanılarak doktorların 3 boyutlu modellerinin oluşturulması ve değerlendirilmesi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fotogrametri (Dr), 2003

Postgraduate, Arazi toplulaştırması projelerinde arazi bilgi sisteminin kurulması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Lecturer, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2003

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 1998 - 1999

### Courses

Fotogrametri I, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Yakın Resim Fotogrametrisi ve Yapay Görüş, Doctorate, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Sayısal Görüntü İşleme ve Anlama Teknikleri, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Fotogrametri II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Uzaktan Algılama, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Yersel Fotogrametri, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Dijital Fotogrametri, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Algoritmalar ve Programlama II, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024  
Dijital Fotogrametride Gelişmiş Metotlar ve Algoritmalar, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Algoritmalar ve Programlama I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Fotogrametrik Nirengide Hata Kaynakları, Doctorate, 2022 - 2023

## Advising Theses

Doğan S., TARIM PARSELLERİNDEKİ TOPRAK NEMİ VE YER YÜZEY SICAKLIK REJİMİ DEĞİŞİMİNİN UZAKTAN ALGILAMA İNDEKSLERİ KULLANILARAK ANALİZİ MARDİN İLİ ÖRNEĞİ, Postgraduate, G.DURSUN(Student), 2024  
Doğan S., Automatic extraction of planar objects from lidar point cloud data, Doctorate, A.KAMARA(Student), 2021  
Doğan S., Yapısal deformasyonların fotogrametrik yöntemlerle izlenmesi, Postgraduate, E.BALY(Student), 2021  
Doğan S., Fotogrametrik yöntem ile üretilen üç boyutlu nokta bulutu verilerinden 3D yazıcılar kullanılarak maket modellerin elde edilmesi, Postgraduate, T.ALTIYARMAK(Student), 2021  
Doğan S., Renk ve derinlik verileri kullanılarak iç mekanların 3 boyutlu modellerinin oluşturulması, Postgraduate, N.KARAAHMETOĞLU(Student), 2015  
Doğan S., 3D reconstruction of point clouds and solid models from lidar and digital stereo images, Postgraduate, A.KAMARA(Student), 2015  
Doğan S., Dijital görüntüler kullanılarak sayısal arazi modellerinin (DTM) oluşturulması, Postgraduate, A.YÜKSEKKAYA(Student), 2006

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Monitoring of Moisture and Temperature Regime on Agricultural Land Parcels Using Landsat-8 Remote Sensing Data in the Mardin Province, Türkiye**  
Dursun G., Yilgan F., Doğan S.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Comprehensive risk assessment for identifying suitable residential zones in Manavgat, Mediterranean Region**  
Doğan S., Kilicoglu C., Akinci H., Sevik H., Çetin M., Kocan N.  
EVALUATION AND PROGRAM PLANNING, vol.106, 2024 (SSCI)
- III. **Determining the suitable settlement areas in Alanya with GIS-based site selection analyses**  
Doğan S., Kilicoglu C., AKINCI H., ŞEVİK H., Çetin M.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.30, pp.29180-29189, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Random Forest-Based Landslide Susceptibility Mapping in Coastal Regions of Artvin, Turkey**  
AKINCI H., Kilicoglu C., Doğan S.  
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, vol.9, no.9, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Calibration of Digital Amateur Cameras for Optical 3D Measurements With Element-Wise Weighted Total Least Squares (EW-WTLS) and Classical Least Squares: A Comparison**  
Dogan S.  
ACTA MONTANISTICA SLOVACA, vol.18, no.4, pp.239-253, 2013 (SCI-Expanded)

- VI. **Implementation of a web services-based SDI to control and manage private ownership rights on coastal areas**  
AKINCI H., Sesli F. A., Doğan S.  
OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol.67, pp.54-62, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Real Time Speed Estimation of Moving Vehicles from Side View Images from an Uncalibrated Video Camera**  
Doğan S., Temiz M. S., Kulur S.  
SENSORS, vol.10, no.5, pp.4805-4824, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Geometric Algebra: An Effective Modelling and Analysis Approach**  
Dogan S.  
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, vol.5, no.1, pp.117-124, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MAPS OF CANIK (SAMSUN) DISTRICT USING BAYESIAN PROBABILITY MODEL AND FREQUENCY RATIO METHOD**  
AKINCI H., DOĞAN S., KILIÇOĞLU C.  
SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.5, no.3, pp.283-299, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Real Time Motion Vector Extraction of Moving Objects From Video**  
TEMİZ M. S., DOĞAN S.  
International Journal of Research in Engineering and Applied Sciences(IJREAS), vol.7, no.1, pp.28-37, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bağımsız Bileşenler Analizi ile Video Görüntülerinden Öz Bilgilerin Çıkarılması**  
DOĞAN S., AKINCI H.  
Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.5, no.1, pp.13-25, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Production of landslide susceptibility map of Samsun (Turkey) city center by using frequency ratio method**  
Akinci H., Doğan S., Kiliçoğlu C., Temiz M. S.  
International Journal of Physical Sciences, vol.6, no.5, pp.1015-1025, 2011 (Scopus)
- VI. **Samsun il merkezinin heyelan duyarlılık haritasının üretilmesi**  
AKINCI H., DOĞAN S., KILIÇOĞLU C., Keçeci S. B.  
Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.2, no.3, pp.13-27, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Solucan Biyolojik veri madencisi ve kişisel ilişkisel veritabanı yönetim sistemi**  
TURAN M. K., BAĞCI H., DOĞAN S.  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Dergisi (. Journal of Experimental and Clinical Medicine), vol.26, pp.180-185, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **CT MR Kesitleri ve Dijital Görüntüler Kullanılarak Tümörlerin Belirlenmesi**  
DOĞAN S., ALTAN M. O.  
İTÜ Dergisi Seri D: Mühendislik, vol.2, no.4, pp.45-55, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sayısal Görüntülerde Ana Bileşenler Dönüşümü**  
AKÇA M. D., DOĞAN S.  
Harita Dergisi, vol.69, no.128, pp.1-15, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- X. -  
Doğan S., Bektaş S.  
Harita Dergisi, vol.66, no.121, pp.13-26, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Raster Görüntülerden Şekil Patern Tanımaya İlişkin Genel Matematiksel Yaklaşımlar**  
DOĞAN S., BEKTAŞ S.  
Harita Dergisi, no.122, pp.13-26, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Raster Görüntülerin Yapısı Görüntüleme Tekniklerinin Temelleri ve BITMAP Formatı sayı 86 sf 61 80**

- Doğan R., DOĞAN S., Banger G.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği, no.86, pp.61-80, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Arazi Toplulaştırması Projelerinde Arazi Bilgi Sisteminin Kurulması 1 Bölüm**  
Banger G., DOĞAN S.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği, no.83, pp.53-60, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Arazi Toplulaştırması Projelerinde Arazi Bilgi Sisteminin Kurulması 2 Bölüm sayı 84 sf 86 106**  
Banger G., DOĞAN S.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği, no.84, pp.86-106, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Nivelman Ağlarında Uyuşumsuz Noktaların Belirlenmesi**  
BEKTAŞ S., DOĞAN S.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği, no.84, pp.107-120, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Evaluation of Landslide Susceptibility of Şavşat District of Artvin Province (Turkey) Using Machine Learning Techniques**  
AKINCI H., ZEYBEK M., DOĞAN S.  
in: Landslides, , Editor, Intechopen, Londrina, pp.69-95, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **MONTHLY RAINFALL PREDICTION USING XGBOOST ALGORTIHM AND REMOTE SENSING DATA**  
TEMUÇİN KILIÇER S., DOĞAN S., AKINCI H.  
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON REMOTE SENSING IN METEOROLOGY METEO IRS 2024, 11-13 June 2024, Istanbul - TÜRKİYE, İstanbul, Turkey, 11 - 13 June 2024
- II. **Evaluation of the Performance of Random Forest, CatBoost and XGBoost Algorithms for the Prediction of Monthly Mean Rainfall Values**  
TEMUÇİN KILIÇER S., DOĞAN S., AKINCI H.  
3RD INTERNATIONAL GRADUATE RESEARCH SYMPOSIUM - IGRS'24, May 8-10, 2024, Istanbul – TÜRKİYE, İstanbul, Turkey, 8 - 10 May 2024
- III. **USING CLOSE RANGE PHOTOGRAMMETRY TO CONTINUOUS MONITORING OF AGING STRUCTURES**  
Baly E., DOĞAN S.  
5. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 19.05.2021, Samsun, Samsun, Turkey, 19 - 23 May 2021
- IV. **Landslide Susceptibility Assessment of the Central Districts (Atakum, İlkadım, Canik) of Samsun**  
AKINCI H., KILIÇOĞLU C., DOĞAN S.  
2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 27 - 29 December 2019, vol.1, pp.459-476
- V. **3D Reconstruction of Point Clouds and Solid Models from LiDAR and Digital Stereo Images**  
DOĞAN S.  
4th international symposium on innovative approaches in engineering and natural sciences, Samsun, Turkey, 22 December 2019, vol.4, pp.203-210
- VI. **Geometrik Cebir: Yeni Bir Modelleme ve Analiz Yaklaşımı**  
DOĞAN S.  
17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Geoinformasyon Teknolojileri ve Yazılım Fuarı, 25-27 Nisan 2019, Ankara., 25 - 27 April 2019
- VII. **Landslide Susceptibility Mapping of İlkadım (Samsun) District Using Frequency Ratio Method**  
KILIÇOĞLU C., DOĞAN S., AKINCI H.  
TMMOB Uluslararası Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2017 (UCTEA International Geographical Information

Systems Congress 2017), Adana, Turkey, 15 - 18 November 2017, vol.1, pp.130-138

**VIII. VİDEO KAMERA GEOMETRİSİ VE KALİBRASYONU**

TEMİZ M. S., KÜLÜR M. S., DOĞAN S.

TUFUAB VII. Teknik Sempozyumu (TUFUAB'2013), Trabzon, Turkey, 23 May 2013

**IX. Doğal Türkçe Dil İfadelerinin SQL Sorgulama Diline Otomatik Olarak Çevrilmesi**

DOĞAN S.

14. Türkiye Harita Bilimsel Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 17 May 2013

**X. Kıyı Çizgisindeki Değişimin Hough Dönüşümü ve Aktif Konturlarla Otomatik Olarak Belirlenmesi**

DOĞAN S., SESLİ F. A., TEMİZ M. S., AKINCI H.

14. Türkiye Harita Bilimsel Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 17 May 2013

**XI. Bayes Olasılık Teoremi Kullanılarak Samsun İl Merkezinin Heyelan Duyarlılık Haritasının Üretilmesi**

DOĞAN S., AKINCI H., KILIÇOĞLU C.

65. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2012

**XII. Atakum İlçesinin Sıvılaşma Potansiyelinin İncelenmesi**

KILIÇOĞLU C., AKINCI H., DOĞAN S., TUHTA S.

65. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2012

**XIII. REAL TIME SPEED ESTIMATION FROM MONOCULAR VIDEO**

Temiz M. S., Kulur S., Dogan S.

22nd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing, Melbourne, Australia, 25 August - 01 September 2012, pp.427-432

**XIV. Konumsal veri altyapıları ve kıyı alanları yönetimi**

AKINCI H., SESLİ F. A., DOĞAN S.

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisler Odası 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 18 - 22 April 2011

**XV. Frekans oranı metodu kullanılarak Samsun il merkezinin heyelan duyarlılık haritasının üretilmesi**

AKINCI H., DOĞAN S., KILIÇOĞLU C.

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisler Odası 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 18 - 22 April 2011

**XVI. Kıyı alanlarının yönetiminde konumsal veri altyapılarının önemi**

AKINCI H., SESLİ F. A., DOĞAN S.

III. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2010), Gebze, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 October 2010, pp.407-416

**XVII. Hareket Halindeki Taşıt Hızlarının Kamera Görüntüleri ile Gerçek Zamanlı Belirlenmesi**

DOĞAN S., TEMİZ M. S., KÜLÜR M. S.

İleri Teknolojiler Çalıştay ve Sergisi (İTÇ. 2010), Kocaeli, Turkey, 30 April 2010

**XVIII. TOTAL LEAST SQUARES REGISTRATION OF IMAGES FOR CHANGE DETECTION**

Dogan S., Altan M. O.

Conference on Core Spatial Databases - Updating, Maintenance and Services - from Theory to Practice, Haifa, Israel, 15 - 17 March 2010, pp.180-184

**XIX. Statik ve Dinamik Görüntülerden Zamana Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi Üzerine Bir İnceleme**

DOĞAN S., TEMİZ M. S.

BHİKPK I. Sempozyumu, Ankara, Turkey, 23 - 25 February 2009

**XX. 3D City Vaqş Üç Boyutlu Şehir Modelleri Oluşturma Görüntüleme ve Sorgulama Sistemi**

DOĞAN S., Doğan R., ALTAN M. O.

I. CBS Günleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 19 - 21 November 2008, pp.250-261

**XXI. Implementation of Adaptive least Squares Image Matching With Dynamical Deformation Models**

DOĞAN S., ÖZGÖNENEL O.

SAMPTA2005, Sampling Theory and Applications, Samsun, Turkey, 10 - 15 July 2005

**XXII. Fingerprint Identification by Using Combine Wavelet Decomposition and Neural Network Approach**

ULUTAŞ M., ÖZGÖNENEL O., DOĞAN S.

SAMPTA2005, Sampling Theory and Applications, Samsun, Turkey, 10 - 15 July 2005

- XXIII. **Dijital görüntülerin rektifikasyonu sensör modelleri geometrik görüntü dönüşümleri ve yeniden örnekleme**  
TEMİZ M. S., DOĞAN S.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 March - 01 April 2005
- XXIV. **3D Reconstruction and Evaluation of Tissues By Using CT MR Slices and Digital Images vol 35 part B5 pp 323 327**  
DOĞAN S.  
ISPRS 2004 XXth International Congress, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, vol.35, pp.323-327
- XXV. **3D Visualization and Query Tool for 3D City Models**  
Doğan R., DOĞAN S., ALTAN M. O.  
ISPRS 2004 XXth International Congress, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, vol.35, pp.559-563
- XXVI. **3D Modelling of Human Face and Brain by Using CT MR and Digital Images for Finding Abnormalities**  
ALTAN M. O., DOĞAN S.  
Optical 3D Measurement Techniques VI, Zürich, Switzerland, 22 - 25 September 2003, vol.1, pp.148-155
- XXVII. **3D Brain Volume and Surface Visualization with CT and MR Images for Diagnosing Abnormal Structures Integration with Photogrammetric Techniques**  
DOĞAN S., ALTAN M. O.  
ISPRS Commision V Symposium, (Close-Range Imaging, Long-Range Vision), Corfu, Greece, 2 - 06 September 2002, vol.34, pp.250-255
- XXVIII. **Image Matching with Artificial Neural Networks**  
DOĞAN S., ALTAN M. O.  
Fourth Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Germany, 1 - 04 April 2001, vol.1, pp.29-36
- XXIX. **Building of GIS for Land Consolidation Projects in Turkey**  
Banger G., DOĞAN S.  
Third Turkish-German Joint Geodetic Days, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 1999, vol.2, pp.851-862
- XXX. **Enhancement of Raster Images with Histogram Analysis Techniques 1 4 June Istanbul Turkey vol 1 pp 443 454**  
DOĞAN S., BEKTAŞ S.  
Third Turkish-German Joint Geodetic Days, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 1999, vol.1, pp.443-454

## Supported Projects

Doğan S., Kılıçoğlu C., Alkan Akıncı H., Akıncı H., Project Supported by Higher Education Institutions, Ege ve Akdeniz Bölgesindeki Pilot Bölgelerde Orman Yangını Duyarlılık Haritalaması İçin Makine Öğrenimi Algoritmalarının Uygulanması, 2022 - 2024

Doğan S., Technopark, Doğal Afet Risklerinin Hesaplanması, Dinamik Risk Haritalarının Üretilmesi ve Bu Risk Haritalarını Sunan ve Aktüerya Hesapları Yapan inGRITRiskReports Risk Servisleri ve İstemci Yazılım Sistemlerinin Geliştirilmesi (Sürüm 3.0), 2019 - 2021

Doğan S., Kılıçoğlu C., Akıncı H., Technopark, Doğal Afet Risklerinin Hesaplanması, Risk Haritalarının Üretilmesi ve Bu Risk Haritalarını Sunan ve Aktüerya Hesapları Yapan inGRIT RiskReports Risk Servisleri ve İstemci Yazılım Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Doğan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Arhavi, Hopa ve Borçka İlçelerinin Heyelan Duyarlılık ve Taşkın Risk Haritalarının Üretilmesi, 2017 - 2019

Doğan S., Technopark, Sigorta Şirketleri İçin Heyelan ve Taşkın Risklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

Doğan S., Akıncı H., Kılıçoğlu C., KOSGEB, HEYELAN VE TAŞKIN RİSK HARİTALARINI SUNAN VE ANALİZ EDEN BİR YAZILIMIN GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2016

Doğan S., Premiership, TC Başbakanlık İdareyi Geliştirme Başkanlığı KAMU NET (e-Devlet) Projesi, 1998 - 2001

## **Activities in Scientific Journals**

OMÜ Mühendislik Bilimleri ve Teknoloji Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2021 - Continues

Doğal Afetler ve Çevre Dergisi (Journal of Natural Hazards and Environment), Editor, 2015 - Continues

## **Scientific Refereeing**

OPTICS EXPRESS, SCI Journal, January 2020

APPLIED OPTICS, SCI Journal, January 2019

OPTICS EXPRESS, SCI Journal, January 2019

OPTICS EXPRESS, SCI Journal, January 2018

APPLIED OPTICS, SCI Journal, January 2017

APPLIED OPTICS, SCI Journal, January 2015

JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A: OPTICS AND IMAGE SCIENCE, AND VISION, SCI Journal, January 2014

JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A: OPTICS AND IMAGE SCIENCE, AND VISION, Other Journals, January 2013

COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS, SCI Journal, June 2012

## **Awards**

Doğan S., ISPRS2012 Best ePoster Awards, International Society For Photogrammetry And Remote Sensing, January 2012