

Prof. ARZU ERENER

Personal Information

Email: arzu.ener@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/arzu.ener>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9168-4254

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6298-2018

Yoksis Researcher ID: 139844

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Jeodezi Ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2009

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1999

Research Areas

Geotechnical Engineering, Geographic Information Systems, Remote sensing, Image Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2020 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2014 - 2020

Lecturer, Selcuk University, Faculty Of Engineering, Department Of Topographical Engineering, 2011 - 2013

Research Assistant, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 2002 - 2009

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2002

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2021 - Continues

Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2020 - Continues

Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2015 - 2019

Courses

Jeodezi ve Jeoinformasyonda Özel Konular I, Doctorate, 2020 - 2021

Afet Yönetimi, Undergraduate, 2020 - 2021

Uzaktan Algılama I, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

ERENER A., GECE GÖRÜNTÜLERİ KULLANILARAK KENTSEL ALANLARIN BELİRLENMESİ VE GELİŞMİŞLİKLE İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ, Doctorate, E.Yücer(Student), 2018

ERENER A., TAŞKIN RİSKİNİN UZAKTAN ALGILAMA VE CBS TEKNOLOJİLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ: KOCAELİ MADEN DERESİ ÖRNEĞİ, Postgraduate, M.Reza(Student), 2017

ERENER A., Şehir alanlarındaki mekansal değişimin uydu görüntüleri ile zamansal takibi, Postgraduate, E.YÜCER(Student), 2014

ERENER A., Hazine arazilerindeki işgallerin belirlenmesinde ve satışa esas hazine arazilerinin kıymetlendirilmesinde bilgi teknolojilerinin kullanımı, Postgraduate, A.ASLAN(Student), 2012

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kocaeli University, February, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kocaeli Üniversitesi, February, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **SoilSpatvis: WEB Application for Geographical Data Visualization with R Language for Assessing Soil Pollution**
Kaya E., Şentürk E., Erener A., Ozkul C., Akyol N. H.
SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION, vol.33, no.7, pp.961-975, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Land Use Regression Model to Estimate Ambient Concentrations of PM10 and SO2 in Izmit, Turkey**
Yucer E., Erener A., SARP G.
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.51, no.6, pp.1329-1341, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Basin progress: active deformation analysis by tectonostratigraphic elements and geophysical methods on North Anatolian Fault System (Eastern Marmara Region, Turkey)**
DOĞAN B., AŞCI M., KARAKAŞ A., PEKŞEN E., ERENER A., ÇEPNİ M. S., YAVUZYILMAZ S., ALAHMAD M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., et al.
NATURAL HAZARDS, vol.109, no.2, pp.1675-1716, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **An approach to urban building height and floor estimation by using LiDAR data**
ERENER A., SARP G., KARACA M. I.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.13, no.19, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the effects of socio-economic indicators on the urban area by spatial and nonspatial techniques**
YÜCER E., ERENER A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.13, no.5, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Examining Urbanization Dynamics in Turkey Using DMSP-OLS and Socio-Economic Data**
YÜCER E., Erener A.
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.46, no.7, pp.1159-1169, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **GIS Based Urban Area Spatiotemporal Change Evaluation Using Landsat and Night Time Temporal Satellite Data**
YÜCER E., Erener A.
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.46, no.2, pp.263-273, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Use of GIS and Remote Sensing for Landslide Susceptibility Mapping**
ERENER A., SARP G., DUZGUN S.
ENCYCLOPEDIA OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4TH EDITION, pp.3503-3514, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of Urban Growth by the Night-Time Images**

Yucer E., ERENER A.

ENCYCLOPEDIA OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4TH EDITION, pp.7831-7842, 2018 (SCI-Expanded)

- X. **Analysis of training sample selection strategies for regression-based quantitative landslide susceptibility mapping methods**
ERENER A., Sivas A. A., Selcuk-Kestel A. S., Duzgun H. S.
COMPUTERS & GEOSCIENCES, vol.104, pp.62-74, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A comparative study for landslide susceptibility mapping using GIS-based multi-criteria decision analysis (MCDA), logistic regression (LR) and association rule mining (ARM)**
ERENER A., MUTLU A., Duzgun H. S.
ENGINEERING GEOLOGY, vol.203, pp.45-55, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **An approach for detection of buildings and changes in buildings using orthophotos and point clouds: A case study of Van Ercis earthquake**
SARP G., ERENER A., Duzgun S., Sahin K.
EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.47, pp.627-642, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Classification method, spectral diversity, band combination and accuracy assessment evaluation for urban feature detection**
Erener A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, vol.21, pp.397-408, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **A regional scale quantitative risk assessment for landslides: case of Kumluca watershed in Bartin, Turkey**
Erener A., Duzgun H. B. S.
LANDSLIDES, vol.10, no.1, pp.55-73, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Landslide susceptibility assessment: what are the effects of mapping unit and mapping method?**
Erener A., Duzgun H. S. B.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.66, no.3, pp.859-877, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Unsupervised building detection in complex urban environments from multispectral satellite imagery**
Aytekin O., Erener A., ULUSOY İ., Duzgun S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.33, no.7, pp.2152-2177, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Remote sensing of vegetation health for reclaimed areas of Seyitomer open cast coal mine**
Erener A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, vol.86, no.1, pp.20-26, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Improvement of statistical landslide susceptibility mapping by using spatial and global regression methods in the case of More and Romsdal (Norway)**
Erener A., Duzgun H. S. B.
LANDSLIDES, vol.7, no.1, pp.55-68, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **A methodology for land use change detection of high resolution pan images based on texture analysis**
ERENER A., Duzgun H. S.
RIVISTA ITALIANA DI TELERILEVAMENTO, vol.41, no.2, pp.47-59, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Semantic segmentation of satellite images with different building types using deep learning methods**
Amirgan B., ERENER A.
Remote Sensing Applications: Society and Environment, vol.34, 2024 (ESCI)
- II. **Python-based evaluation of road network constraints for electric scooters and bicycles: Izmit Example**

- Şirin A., ERENER A.
International Journal of Engineering and Geosciences, vol.9, no.1, pp.34-48, 2024 (ESCI)
- III. **UAV-mounted thermal camera and its analysis on urban surface textures**
Kaya E., ERENER A.
International Journal of Engineering and Geosciences, vol.9, no.1, pp.49-60, 2024 (ESCI)
- IV. **Seasonal forecasting of PM10, SO2 air pollutants with multiple linear regression and artificial neural networks**
Kotan B., ERENER A.
Geomatik, vol.8, no.2, pp.163-179, 2023 (ESCI)
- V. **Seasonal analysis and mapping of air pollution (PM10 and SO2) during Covid-19 lockdown in Kocaeli (Türkiye)**
Kotan B., ERENER A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.8, no.2, pp.173-187, 2023 (ESCI)
- VI. **Spatial and Temporal Variation of Main Air Pollutants and Their Concentrations in Relation to Meteorological Conditions in the Industrialized City of Kocaeli**
Kotan B., ERENER A.
JOURNAL OF GEOGRAPHY-COGRAFYA DERGISI, no.46, pp.19-29, 2023 (ESCI)
- VII. **En uygun rüzgâr enerji santrali yerlerinin coğrafi bilgi sistemleri ile belirlenmesi: Kocaeli ili örneği**
Ekiz S., Şirin A., Erener A.
Jeodezi ve jeoinformasyon dergisi (Online), vol.9, no.1, pp.59-79, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Land Surface Temperature Change Observation and Spatial Area Determination with Satellite Images in the Fire Area**
Cihan A., Cerit K., Erener A.
Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, vol.8, no.1, pp.142-155, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Spatial Analysis of Building Density and Liquefaction Spread in Izmit Bay and its Surroundings**
Erener A., Aşçı M., Gülsoy G., Üstün A., Güvenaltın M. A., Şentürk E., Yalvaç S., Canaslan Çomut F., Irmak T. S., Konak H., et al.
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, vol.8, no.1, pp.111-121, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Landslide Susceptibility Assessment Using Skyline Operator And Majority Voting**
Mutlu A., Göz F., Koksall K., Erener A.
Sakarya University Journal of Science, vol.23, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Landslide Susceptibility Assessment Using Skyline Operator And Majority Voting**
Mutlu A., Göz F., Koksall K., Erener A.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.23, no.5, pp.782-787, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **LIDAR Verileri İle Desteklenmiş Ortofoto Görüntülerinden Bina Tespiti Performans Değerlendirilmesi: İstanbul, Küçükçekmece Örneği**
Erener A., Gerim V.
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.53-61, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Application of Geographic Information Technologies for Logistic Centers Planning – Kocaeli Example**
ERENER A., KURT M.
Journal of Transportation and Logistics, vol.3, pp.1-12, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Analysis of the Relationship Between Urban Area and Development by Using Nighttime Images and Socio-Economic Indicators**
YÜCER E., ERENER A.
Gaziosmanpaşa Journal of Scientific Research, vol.6, pp.81-93, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Determination of Temporary Shelter Areas in Natural Disasters by GIS: A Case Study, Gölcük/Turkey**
Şentürk E., Erener A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.2, no.3, pp.84-90, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Barajların Çevresel Etkilerinin Zamansal Ve Mekansal Olarak Uzaktan Algılama İle Değerlendirilmesi: Atatürk Barajı Örneği**

- SARP G., ERENER A.
Geomatik Dergisi, vol.2, pp.1-11, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Automatic Detection of Damaged Buildings after Earthquake Hazard by Using Remote Sensing and Information Technologies**
MENDERES A., ERENER A., SARP G.
Procedia Earth and Planetary Science, vol.15, pp.257-262, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Testing Performance of Pan-Sharpener Algorithms on Urban Environment Classification**
Sarp G., Erener A.
Advances in Biomedical Engineering, vol.14, pp.20-25, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Mekânsal Çözünürlüğün ve Görüntü Homojenleştirmesinin Sınıflandırma Doğruluğuna Etkisi**
Erener A., Sarp G.
Harita Dergisi, no.148, pp.17-24, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Evaluation of Terra SAR-X Optic Image Fusion Performance for Image Classification in a Complex Urban Environment**
Erener A., Sarp G., Düzgün Ş.
Advances in Biomedical Engineering, vol.14, pp.14-19, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Urban Feature Detection by Using Terra Sar-X and Optic Image**
Erener A., Yakar M.
Lecture Notes in Information Technology, vol.30, no.1, pp.316-320, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Monitoring Coastline Change Using Remote Sensing and GIS Technologies**
Erener A., Yakar M.
Lecture Notes in Information Technology, vol.30, no.1, pp.310-315, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **The Effects of Sample Size Selection on Classification Accuracy**
Sarp G., Erener A.
Lecture Notes in Information Technology, vol.30, pp.374-379, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Evaluating land use/cover change with temporal satellite data and information systems**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş., YALÇINER A. C.
Procedia Technology, vol.1, pp.385-389, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **A methodology for land use change detection of high resolution pan images based on texture analysis Una metodologia per la identificazione dei cambiamenti dell'uso del suolo da immagini pancromatiche ad alta risoluzione basata sull'analisi tessiturale**
Erener A., Düzgün H. Ş.
Italian Journal of Remote Sensing / Rivista Italiana di Telerilevamento, vol.41, no.2, pp.47-59, 2009 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Automatic Building and Height Determination from Unmanned Aerial Vehicle Data**
KAYA E., ERENER A.
in: Advances in Remote Sensing and Geo Informatics Applications, Hesham M. El-Askary, Essam Heggy, Saro Lee, Biswajeet Pradhan, Editor, Springer, pp.163-166, 2019
- II. **Advances in Remote Sensing and Geo Informatics Applications**
ERENER A., SARP G., Yıldırım Ö.
in: Advances in Remote Sensing and Geo Informatics Applications. Advances in Science, Technology Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development). Springer, Cham, El-Askary H., Lee S., Heggy E., Pradhan B. (eds), Editor, Springer, Cham, Cham, pp.355-358, 2019
- III. **Determination of Urban Growth by the Night-Time Images**
YÜCER E., ERENER A.
in: Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition, Mehdi Khosrow-Pour, Editor, IGI Global, pp.7831-7842, 2018
- IV. **Geographic Information Systems**

ERENER A., SARP G., DÜZGÜN H. Ş.

in: Use of GIS and Remote Sensing for Landslide Susceptibility Mapping, , Editor, IGI Global, pp.3503-3514, 2018

V. **matlab**

ERENER A., ERDOĞAN A. S., KARATAY İ., YÜCEL DEMİREL E., ERGUNER BAYRAMOĞLU Ş. R.

in: Temel Matlab, Doç. Dr. İbrahim Karatay, Editor, Nobel Yayın, Oxford, pp.1-100, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **FARKLI SOSYAL STATÜYE SAHİP YAPISAL ALANLARDA BİNA SEGMENTASYONU; İSTANBUL ÖRNEĞİ**
Erener A., Amirgan B.
7th Engineers of Future International Student Symposium (EFIS), Zonguldak, Turkey, 22 - 23 June 2023, vol.1, no.1, pp.1-7
- II. **Bilgi Teknolojileriyle Standartlaştırılmış Yağış İndeksi ve Standartlaştırılmış Yağış Evapotranspirasyon İndeksi Yöntemleri Kullanılarak NASA Verilerine Dayalı Kuraklık Analizi: Marmara Havzası Örneği**
Öztürk E. Ş., Albayrakoğlu G., ERENER A.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- III. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Bina Yoğunluk ve Sıvılaşma Yayılımının Mekânsal Analizi**
ERENER A., AŞÇI M., Gürsoy G., ÜSTÜN A., Güvenaltın M. A., ŞENTÜRK E., YALVAÇ S., Canaslan Comut F., Irmak T. S., KONAK H., et al.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- IV. **Yangın Alanında Uydu Görüntüleri ile Yer Yüzey Sıcaklık Değişimi Gözlemi ve Mekânsal Alan Tespiti**
Cihan A., Cerit K., ERENER A.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- V. **Bilgi Teknolojileri ile Rüzgâr Enerji Santrali Yer Seçimi Analizi: Kocaeli İli Örneği**
ŞİRİN A., EKİZ S., ERENER A.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- VI. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Konumsal ve Zamansal Deformasyon Özelliklerinin Jeodezik, Jeomorfolojik ve Jeofizik Verilerle İrdelenmesi**
ÜSTÜN A., Güvenaltın M. A., ŞENTÜRK E., ERENER A., AŞÇI M., YALVAÇ S., Canaslan Comut F., KONAK H., KÜREÇ NEHBİT P.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- VII. **Bilgi Teknolojilerinin Kent Jeotehlike Çalışmalarında Kullanımı: Kocaeli Örneği**
ERENER A., ÜSTÜN A., IRMAK T. S.
TMMOB III. KOCAELİ KENT SEMPOZYUMU, Kocaeli, Turkey, 19 - 21 December 2019
- VIII. **Kocaeli Ve Çevresinin Tektonomorfolojik Deformasyonu Ve Kent Gelişimine Etkisi**
ÜSTÜN A., ERENER A., IRMAK T. S.
TMMOB III. Kocaeli Kent Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 December 2019
- IX. **Investigation of Time Dependent Building Density and Land Subsidence in the Case of East Marmara (Izmit Bay)**
ERENER A., ÜSTÜN A., YALVAÇ S., CANASLAN ÇOMUT F., ŞENTÜRK E., KAYA E.
VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019 (IESKO 2019), Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, vol.1, pp.268-274
- X. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkinin Araştırılması: İzmit Körfezi Örneği**

Erener A., Üstün A., Konak H., Fatma Ç., Yalvaç S., Aşçı S., Irmak T. S., Küreç Nehbit P., Şentürk E., Güvenaltın M.
5. Uluslararası Deprem Gerçeği ve Kentleşme Çalıştayı 2018, Kocaeli, Turkey, 16 August 2018

- XI. **Determination of surface alteration in East Marmara (Izmit Bay) by using SAR interferometry**
CANASLAN F., ÜSTÜN A., ERENER A.
VI. International Earthquake Symposium, 25 - 27 September 2019
- XII. **C and X Band InSAR detected surface deformation patterns between 2014 and 2018 in Izmit Bay, Turkey**
ÜSTÜN A., CANASLAN F., YALVAÇ S., ERENER A.
Living Planet Symposium (LPS2019), 10 - 13 May 2019
- XIII. **Change in Urban Area Sprawl and Green Areas By Using Night Time Images and Modis**
Konak Ö., ERENER A.
4. International Conference on Civil Environmental Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019, vol.1, pp.1162-1170
- XIV. **Spatio-Temporal Determination of Land Surface Temperature (LST) By Using Remote Sensing Technologies**
Taşdelen Ö., ERENER A.
4. International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019, vol.1, pp.1170-1176
- XV. **Automatic Building and Building Height Determination From Unmanned Aerial Vehicle Data**
KAYA E., ERENER A.
1st Conference of the Arabian Journal of Geosciences (1st CAJG), 12 - 15 November 2018
- XVI. **Seasonal Air Pollution Investigation and Relation Analysis of Air Pollution Parameters to Meteorological Data (Kocaeli/Turkey)**
ERENER A., SARP G., Yıldırım Ö.
Conference of the Arabian Journal of Geosciences, Hummet, Tunisia, 12 - 15 November 2018, vol.1, pp.355-358
- XVII. **GIS Based Site Selection for Industrial Regions: Kocaeli Case**
ERENER A., SARP G., BEHŞİ M. N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, 2 - 06 September 2018, vol.1, pp.52-60
- XVIII. **Quality and Land Use Detection Performance Evaluation of High Resolution Gokturk-2 Satellite Images**
ERENER A., SARP G., BOZKURT Y., KURTOĞLU GÜREL N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, 2 - 06 September 2018, vol.1, pp.43-51
- XIX. **İzmit Körfezi Sismojeodezik Ağı**
ÜSTÜN A., Cevher M., ERENER A., YALVAÇ S., IRMAK T. S.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı – 2018, İzmir, Turkey, 01 November 2018
- XX. **Sismik çalışmalara uydu gravimetrisinin katkısı**
ÜSTÜN A., Cevher M., ERENER A., YALVAÇ S., IRMAK T. S.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Bilimsel Toplantısı – 2018, İzmir, Turkey, 01 November 2018
- XXI. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkinin Araştırılması: İzmit Körfez Bölgesi Örneği**
ERENER A., ÜSTÜN A., KONAK H., ÇOMUT F., YALVAÇ S., AŞÇI M., IRMAK T. S., KÜREÇ NEHBİT P., GÜVENALTIN M.
ULUSLARARASI DEPREM GERÇEĞİ VE KENTLEŞME ÇALIŞTAYI-5, 16 August 2018
- XXII. **Spatiotemporal Determination of Urban Heat Island Formation By Remote Sensing Technology**
Taşdelen Ö., ERENER A.
VIII. Quaternary Symposium of Turkey, İstanbul, Turkey, 2 - 05 May 2018, vol.1, pp.94
- XXIII. **Spatiotemporal distribution of Industrial Regions and Impact on LST in the case of Kocaeli, Turkey**
ERENER A., SARP G.
FIG Congress 2018, İstanbul, Turkey, 6 - 11 May 2018, pp.1-12
- XXIV. **KENTSEL ISI ADASI OLUŞUMUNUN UZAKTAN ALGILAMA TEKNİKLERİ İLE ZAMANSAL VE MEKÂNSAL**

TESPİTİ

ERENER A., TAŞDELEN Ö.

VIII. Quaternary Symposium of Turkey, İstanbul, Turkey, 2 - 05 May 2018, vol.1, pp.94

- XXV. **An Eight-Year Displacement Investigation in Izmit Bay Based on GPS Control Survey**
Üstün A., Erener A., Konak H., Şentürk E., Küreç Nehbit P., Güvenaltın M. A., Yalvaç S., Canaslan Çomut F.
TUJJBK, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018
- XXVI. **UZAKTAN ALGILAMA TEKNOLOJİLERİNİ KULLANARAK ARAZİ YÜZEY SICAKLIĞININ BİTKİ ÖRTÜSÜNE VE TOPRAK NEMİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ**
SARP G., ERENER A.
VI. ULUSLARARASI ÇİN'DEN ADRIYATİK'E SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ PROGRAMI, Ankara, Turkey, 29 - 31 March 2018
- XXVII. **GÖRÜNTÜ İYİLEŞTİRME TEKNİKLERİ KULLANARAK MOLOZ AKMA HARİTALAMASI İÇİN YAKLAŞIMLAR**
SARP G., ERENER A.
6. ULUSLARARASI ÇİN'DEN ADRIYATİK'E SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, Ankara, Turkey, 29 - 31 March 2018, pp.125
- XXVIII. **Evaluation Of Temporal Effects Land Surface Temperature On The Vegetation Cover And Soil Moisture Using Remote Sensing Technologies**
SARP G., ERENER A.
International Congress on Social Sciences, China to Adriatic, ICSSCA, Ankara, Turkey, 29 - 31 March 2018
- XXIX. **Approaches For Debris Flow Mapping Using Image Processing Techniques**
SARP G., ERENER A.
International Congress on Social Sciences, China to Adriatic, ICSSCA, Ankara, Turkey, 29 - 31 March 2018
- XXX. **Investigation of Urbanization Dynamics in Turkey by Using DMSP-OLS and Socio-Economic Data**
YÜCER E., ERENER A.
75th Anniversary International Congress of Turkish Geography Society, Ankara, Turkey, 8 - 10 November 2017, pp.504
- XXXI. **Türkiye'deki Şehir Alanlarının Zamansal Yayılımı Ve Yeşil Alanlara Etkisinin Bilgi Teknolojileri İle Analizi**
ERENER A., KONAK Ö.
75. Yıl Uluslararası Türk Coğrafya Kurumu Kongresi, Ankara, Turkey, 8 - 10 November 2017, vol.1, pp.486-493
- XXXII. **DMSP-OLS Ve Sosyo-Ekonomik Verileri Kullanılarak Türkiyedeki Kentleşme Dinamiklerinin İncelenmesi**
YÜCER E., ERENER A.
Türk Coğrafya Kurumu 75. Yıl Uluslararası Kongresi, Ankara, Turkey, 8 - 10 November 2017, vol.1, pp.507
- XXXIII. **Kentsel Alan ve Gelişmişlik Arasındaki İlişkinin Gece Görüntüleri ve Sosyo-ekonomik Göstergeler Kullanılarak İncelenmesi**
YÜCER E., ERENER A.
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT2017), Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, vol.1, pp.305-306
- XXXIV. **Analysis of the Relationship between Urban Area and Development by Using Night Images and Socio-Economic Indicators**
YÜCER E., ERENER A.
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.305-306
- XXXV. **Türkiye için CBS Tabanlı Hava Kirliliği Takibi**
ERENER A., SARP G., Özcanoglu M., Adem A.
I. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (BILMES 2017), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 October 2017, vol.1, pp.31-32
- XXXVI. **Forest Fire Monitoring by Using Satellite Images and Information Technology**
ERENER A., SARP G.

ISFOR 2017 International Symposium on New Horizons in Forestry , 18 - 20 October 2017

XXXVII. Comparison of Sentinel-2 and Landsat 8 OLI Satellite Imagery for Vegetation Cover and Land Surface Moisture Monitoring

SARP G., ERENER A.

ISFOR 2017 International Symposium on New Horizons in Forestry , 18 - 20 October 2017

XXXVIII. 3B Haritalar ile Bina Yüksekliği Tespiti

ERENER A., SARP G., Karaca İ.

I. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (BILMES 2017), Ürgüp, Turkey, 5 - 08 October 2017, vol.1, pp.30-31

XXXIX. GIS Based Pollution Monitoring for Turkey

ERENER A., SARP G., ÖZCANOĞLU M., AKÇAY A.

I. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (BILMES 2017), 5 - 08 October 2017

XL. Building Height Determination Using 3D Maps

ERENER A., SARP G., KARACA M. İ.

I. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (BILMES 2017), 5 - 08 October 2017

XLI. Burdur Göl Alanında Meydana Gelen Değişimin Zamansal ve Mekânsal Olarak Değerlendirilmesi

SARP G., ERENER A., BAYDOĞAN E.

I. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (BILMES 2017), 5 - 08 October 2017

XLII. Kentleşmenin Isı Adaları Oluşumu Üzerine Etkisinin Uzaktan Algılama Teknolojileri ile Değerlendirilmesi

SARP G., ERENER A.

I. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (BILMES 2017), 5 - 08 October 2017

XLIII. Testing Performance Of High Spatial Resolution Gokturk 2 Satellite Image For Urban And Rural Environment Mapping

SARP G., ERENER A.

37. Asian Conference on Remote Sensing. Srilanka-Colombo, Sri Lanka, 16 - 21 October 2016, vol.1, pp.1-6

XLIV. Temporal Tracking of Changes in Urban Areas through Satellite Images

YÜCER E., ERENER A.

International Erzincan Symposium/Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016, vol.3

XLV. Industrialisation And Pollution Monitoring By Using GIS

ERENER A.

37. Asian Conference on Remote Sensing. Srilanka-Colombo, Sri Lanka, 16 - 21 October 2016, vol.1

XLVI. Detection of Urban Features from Remote Sensing Images Using Segmentation

ERENER A.

International Conference on Computer Science and Engineering (UbmK 2016), Turkey, 20 - 23 October 2016, pp.280-283

XLVII. Evaluation of Lake Basin Morphology Lakes Region Turkey

SARP G., ERENER A.

VII. Quaternary Symposium of Turkey, İstanbul, Turkey, 8 - 11 May 2016

XLVIII. Application of Remote Sensing and GIS Technologies to Determine Changes of Reservoir Area in Lake Dam

ERENER A., SARP G., SHİRZAD R. M.

TURQUA, VII. Quaternary Symposium of Turkey, İstanbul, Turkey, 8 - 11 May 2016

XLIX. Remote sensing And GIS Application on Change detection in Coastal Zone of Amu Darya at Emam Sahep district of Kunduz in North of Afghanistan

ERENER A., MREZA S.

36th Asian Conference of Remote Sensing 2015, 19 - 23 October 2015, vol.1, pp.1-8

L. Hazine Arazilerindeki İşgallerin Belirlenmesinde Uzaktan Algılama ve Bilgi Teknolojilerinin Kullanımı

ERENER A., Aslan A.

Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (Tufuab) VIII. Teknik Sempozyumu Konya, Konya, Turkey,

21 - 23 October 2015, vol.1, pp.198-201

- LI. DEPREMDE ÇÖKEN BİNALARIN UZAKTAN ALGILAMA VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANILARAK BELİRLENMESİ VAN ERCİŞ ÖRNEĞİ**
MENDERES A., ERENER A., SARP G.
Kocaeli 2015 International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015, pp.625-631
- LII. Uzaktan Algılama ve CBS Teknolojileri İle Kıyı Sınır Değişim Analizi: Meke Gölü Örneği**
ERENER A., YAKAR M.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (Tufuab) VIII. Teknik Sempozyumu, Konya, Turkey, 21 - 23 May 2015, vol.1, pp.193-197
- LIII. UZAKTAN ALGILAMA VE CBS TENOLOJ LERİ İLE KIYI SINIR DEĞİŞ MANALİZİ MEKE GÖLÜ ÖRNEĞİ**
ERENER A., YAKAR M.
8.TUFUAB Teknik Sempozyumu, Konya, Turkey, 21 - 23 May 2015, pp.193-197
- LIV. HAZİNE ARAZİLERİNDEKİ İŞGALLERİN BELİRLENMESİNDE UZAKTANALGILAMA VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİNİN KULLANIMI**
ASLAN A., ERENER A.
8. TUFUAB TEKNİK SEMPOZYUMU, Konya, Turkey, 21 - 23 May 2015, pp.198-201
- LV. Automatic Detection of Damaged Buildings after Earthquake Hazard by Using Remote Sensing and Information Technologies**
MENDERES A., ERENER A., SARP G.
1st World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 7 - 11 September 2015, vol.15, pp.257-262
- LVI. Landslide Hazard Mapping by using GIS in the Lilla Edet province of Sweden**
ERENER A., LACESSE S., AMİR K.
28th Asian Conference on Remote Sensing ACRS2007, 12 - 16 November 2007
- LVII. Testing Performance of Pan Sharpening Algorithms on Urban Environment Classification**
SARP G., ERENER A.
4th International Conference on Environmental Science and Information Application Technology (ESIAT2012), Balvi, Indonesia, 1 - 02 December 2012, vol.14, pp.20-25
- LVIII. Evaluation of Terra SAR-X Optic Image Fusion Performance for Image Classification in a Complex Urban Environment**
ERENER A., SARP G., Duzgun S.
4th International Conference on Environmental Science and Information Application Technology (ESIAT 2012), Balvi, Latvia, 1 - 02 December 2012, pp.14-19
- LIX. Improvement Land Used Regression Model for Predicting Inorganic Pollutants Concentrations in Bursa/Turkey**
CIVAN M., ERENER A., Tuncel G.
Second International Conference on Air Pollution and Control conference CAPAC (II), Antalya, Turkey, 19 - 23 September 2011, vol.1, pp.39
- LX. A GIS And RS-Based Quantitative Vulnerability Assessment for Rainfall Triggered Landslides**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.
34th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE34), Sydney, Australia, 10 - 15 April 2011, vol.1, pp.1-4
- LXI. A GIS and RS-Based Element At Risk Assessment For Landslides**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.
GeoInformation for Disaster Management, Gi4DM, 3 - 08 May 2011, vol.1, pp.1-6
- LXII. Detection of Urban Features From High Resolution Satellite Images**
ERENER A.
International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE34), Sydney, Australia, 10 - 15 April 2011, vol.1, pp.1-4
- LXIII. Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntülerinden Yol Belirleme Amacı ile Geliştirilmiş Bir Yaklaşım**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.

III. UzalCBS 2010, Gebze, Turkey, 11 - 12 October 2010, vol.1, pp.34-41

- LXIV. **Prediction of Population in Urban Areas by Using High Resolution Satellite Images**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.
International Conference on Recent Advances in Space Technologies RAST 2009, İstanbul, Turkey, 11 - 13 July 2009, vol.1, pp.292-297
- LXV. **Automatic and Unsupervised Building Extraction in Complex Urban Environments from Multi Spectral Satellite Imagery**
Aytekin O., ERENER A., ULUSOY İ., DÜZGÜN H. Ş.
International Conference on Recent Advances in Space Technologies RAST 2009, İstanbul, Turkey, 11 - 13 June 2009, vol.1, pp.287-291
- LXVI. **Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntüsü Kullanılarak Bina Alanlarının Güncellenmesi**
SARP G., ERENER A.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 May 2009, vol.1, pp.1-6
- LXVII. **Murgul Bakır Ocaklarındaki Alansal Değişimin Uzaktan Algılama Yöntemi İle Belirlenmesi**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 May 2009, vol.1, pp.1-7
- LXVIII. **Siyah Beyaz Hava Fotoğraflarından Doku Parametreleri Kullanılarak Bilgi Çıkarımı**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği V. Teknik Sempozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 06 February 2009, vol.1, pp.45-48
- LXIX. **Performance Evaluation of Building Detection and Digital Surface Model Extraction Algorithms: Outcomes of the PRRS 2008 Algorithm Performance Contest**
aksoy s., Özdemir B., aytekin o., DÜZGÜN H. Ş., ERENER A., ertugay k., OK A. Ö., KOÇ SAN D., ULUSOY İ.
Proc. of IAPR Wokshop on Pattern Recognition in Remote Sensing (PRRS 2008), Florida, United States Of America, 07 December 2008, vol.1, pp.581-584
- LXX. **Hücre Tabanlı Heyelan Duyarlılık Haritalarının Oluşturulması**
ERENER A., SARP G., DÜZGÜN H. Ş.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi I. CBS Günleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2008, vol.1, pp.262-271
- LXXI. **Görüntü Sınıflandırmasında Doku (Texture) Parametrelerinin Etkisinin İncelenmesi**
ERENER A., SARP G., DÜZGÜN H. Ş.
UZAL-CBS2008 2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 14 October 2008, vol.1, pp.1-5
- LXXII. **Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntüsünden Binaların Belirlenme Doğruluğunun Artırılması**
SARP G., ERENER A.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi I. CBS Günleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2008, vol.1, pp.199-205
- LXXIII. **Heyelan Duyarlılık Analizi Metodlarının Duyarlılık Haritalarına Etkisi**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ankara Şubesi I. CBS Günleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2008, vol.1, pp.187-198
- LXXIV. **Analysis of Landslide Hazard Mapping Methods: Regression Models Versus Weight Rating**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.
XXIst ISPRS Congress 2008, Beijing, China, 3 - 11 July 2008, vol.37, pp.277-282
- LXXV. **Deliniation of Slope Units Based on Scale and Resolution Invariant 3D Curvature Extraction**
AKAGÜNDÜZ E., ERENER A., ULUSOY İ., DÜZGÜN H. Ş.
IEEE International Geoscience Remote Sensing Symposium 2008, United States Of America, 6 - 11 July 2008, vol.1, pp.1-4
- LXXVI. **Land Use Detection Comparison From Satellite Images With Different Classification Procedures**

- SARP G., ERENER A.
XXIst ISPRS Congress 2008, Beijing, China, 3 - 11 July 2008, vol.37, pp.555-558
- LXXVII. **Litolojik Birimlerin Farklı Sınıflandırma Yöntemleri ile Uydu Görüntülerinden Belirlenmesi**
ERENER A., SARP G.
1.Ulusal Jeolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu, JEOUZAL-1, Sivas, Turkey, 22 - 23 May 2008, vol.1, pp.31-32
- LXXVIII. **İsveç'te LilleEdet şehrinde CBS kullanılarak Heyelan Duyarlılık Haritalaması Uygulaması**
ERENER A., Kaynia A.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Trabzon, Turkey, 30 October - 01 November 2007, vol.1
- LXXIX. **Heyelan Duyarlılık Haritalaması için CBS Kullanımı**
ERENER A., Lacasse S.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Trabzon, Turkey, 30 October - 02 November 2007, vol.1, pp.1-7
- LXXX. **Landslide Susceptibility Mapping Using GIS**
ERENER A., Lacasse S.
28th Asian Conference on Remote Sensing ACRS2007, Kuala Lumpur, Malesia, Kuala-Lumpur, Malaysia, 12 - 16 November 2007, vol.1, pp.1-6
- LXXXI. **Hazard Mapping by Frequency Ratio Approach using GIS**
ERENER A., Lacasse S., Kaynia A.
Joint CIG / ISPRS Conference, 100th Annual Conference, 3rd International Symposium on Geo-information for Disaster Management, Toronto, Canada, 22 - 25 May 2007, vol.1, pp.1-4
- LXXXII. **Heyelan Analizlerinde Coğrafi Ağırlıklandırılmış Regrasyon (CAR) Metodu**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2007, vol.1, pp.1-9
- LXXXIII. **Comparison of Statistical Landslide Hazard Assessment Methods at Regional Scale**
ERENER A., DÜZGÜN H. Ş.
International Disaster Reduction Conference (IDRC), Davos, Switzerland, 27 August - 01 September 2006, vol.3, pp.164
- LXXXIV. **Mapping the Sea Bottom Using RTK GPS and Lead-Line in Trabzon Harbor**
ERENER A., GÖKALP E.
FIG Working Week 2004 Workshop, Greece, 22 - 27 May 2004, vol.1, pp.1-4
- LXXXV. **Hydrografik Ölçmelerde GZK (Gerçek Zamanlı Kinematik) GPS Ölçü Yönteminin Kullanımı ve Dalga Etkisinin İncelenmesi**
GÖKALP E., ERENER A.
9. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 31 March - 04 April 2003, vol.1, pp.369-376

Supported Projects

ERENER A., KAYA E., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOKLİMATİK KONFOR ALANLARININ YAPAY ZEKA İLE MODELLENMESİ, 2021 - 2023

ERENER A., Project Supported by Higher Education Institutions, A COMPARATIVE STUDY FOR LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MAPPING USING GIS-BASED MULTI-CRITERIA DECISION ANALYSIS (MCDA), LOGISTIC REGRESSION (LR) AND ASSOCIATION RULE MINING (ARM), 2017 - 2018

ERENER A., ŞENTÜRK E., Project Supported by Higher Education Institutions, CBS VE UZAKTAN ALGILAMA İLE AFET SONRASI TOPLANMA MERKEZLERİ İÇİN EN UYGUN ALANLARIN BELİRLEMESİ: GÖLCÜK ÖRNEĞİ, 2016 - 2017

Erener A., Şentürk E., Project Supported by Higher Education Institutions, CBS ve Uzaktan Algılama ile Afet Sonrası En Uygun Geçici Barınma Alanlarının Belirlenmesi: Gölcük Örneği, 2016 - 2017

ERENER A., Project Supported by Higher Education Institutions, CLASSIFICATION METHOD, SPECTRAL DIVERSITY, BAND COMBINATION AND ACCURACY ASSESSMENT EVALUATION FOR URBAN FEATURE DETECTION. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, VOLUME 21, pp:397-408, APRIL 2013,

DOI:10.10.16/j.jag.2011.12.008, (2013), 2014 - 2015

Metrics

Publication: 135

Citation (WoS): 582

Citation (Scopus): 662

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 12

Non Academic Experience

Norwegian Geotechnical Institue-NGI