

## Prof. Dr. COŞKUN ÖZKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666)

Fax Telefonu: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

E-posta: [cozkan@erciyes.edu.tr](mailto:cozkan@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/cozkan/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8222-6780

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-2592-2021

ScopusID: 56265996700

Yoksis Araştırmacı ID: 11409

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik, Türkiye 1998 - 2002

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Geomatik, Türkiye 1996 - 1998

### Yaptığı Tezler

Doktora, Uydü Görüntü Verisinin Yapay Sinir Ağları ile Sınıflandırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik, 2002

Yüksek Lisans, Uzaktan Algılama Verileriyle Orman Yangını Analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik, 1998

### Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık Kümeler ve Sistemler , Sinirsel Ağlar , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2003 - Devam Ediyor

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

1. The impact of impervious surface, vegetation, and soil areas on land surface temperatures in a semi-arid region using Landsat satellite images enriched with Ndaisi method data

Kesikoglu M. H., ÖZKAN C., KAYNAK T.

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.193, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)

- II. **Performance of ANN, SVM and MLH techniques for land use/cover change detection at Sultan Marshes wetland, Turkey**  
Kesikoglu M. H., ATASEVER Ü. H., Dadaser-Celik F., ÖZKAN C.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.80, sa.3, ss.466-477, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **A New SEBAL Approach Modified with Backtracking Search Algorithm for Actual Evapotranspiration Mapping and On-Site Application**  
ATASEVER Ü. H., ÖZKAN C.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, cilt.46, sa.8, ss.1213-1222, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **A NEW ARTIFICIAL INTELLIGENCE OPTIMIZATION METHOD FOR PCA BASED UNSUPERVISED CHANGE DETECTION OF REMOTE SENSING IMAGE DATA**  
ATASEVER Ü. H., KESİKOĞLU M. H., ÖZKAN C.  
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.26, sa.2, ss.141-154, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Animation-based learning of map projections in geomatics engineering**  
BEŞDOK E., Geymen A., ÖZKAN C., Palancıoğlu H. M.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.20, sa.4, ss.666-672, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Modeling discharge-sediment relationship using neural networks with artificial bee colony algorithm**  
KİSİ O., ÖZKAN C., AKAY B.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.428, ss.94-103, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Neural networks with artificial bee colony algorithm for modeling daily reference evapotranspiration**  
ÖZKAN C., KİSİ O., AKAY B.  
IRRIGATION SCIENCE, cilt.29, sa.6, ss.431-441, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **THE ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM IN TRAINING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR OIL SPILL DETECTION**  
ÖZKAN C., ÖZTÜRK C., Sunar F., KARABOĞA D.  
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.21, sa.6, ss.473-492, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM (ANFIS) BASED LOCAL ORDINARY KRIGING ALGORITHM FOR SCATTERED DATA INTERPOLATION**  
Ozkan C.  
SURVEY REVIEW, cilt.41, sa.314, ss.395-407, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Modeling forest productivity using envisat MERIS data**  
Berberoglu S., Evrendilek F., Ozkan C., Donmez C.  
SENSORS, cilt.7, sa.10, ss.2115-2127, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Surface interpolation by adaptive Neuro-Fuzzy Inference System based local Ordinary Kriging**  
Ozkan C.  
COMPUTER VISION - ACCV 2006, PT I, cilt.3851, ss.196-205, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparing feature extraction techniques for urban land-use classification**  
Ozkan C., Erbek F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.26, sa.4, ss.747-757, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of maximum likelihood classification method with supervised artificial neural network algorithms for land use activities**  
Erbek F., Ozkan C., Taberner M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.25, sa.9, ss.1733-1748, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Mapping and monitoring of coastal wetlands of Cukurova Delta in the Eastern Mediterranean region**  
Berberoglu S., Yilmaz K., Ozkan C.  
BIODIVERSITY AND CONSERVATION, cilt.13, sa.3, ss.615-633, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **The Comparison of Activation Functions for Multispectral Landsat TM Image Classification**  
ÖZKAN C., Sunar A. F.  
Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, cilt.69, sa.11, ss.1225-1234, 2003 (SCI-Expanded)

## XVI. Forest fire analysis with remote sensing data

Sunar A. F., Ozkan C.

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.22, sa.12, ss.2265-2277, 2001 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SEBAL tekniği ve Landsat 8 uydu görüntüsü kullanılarak gerçek evapotranspirasyonun haritalanması Kayseri örneği**  
Atasever Ü. H., Çobaner M., Çetin M., Özkan C., İnan H.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.234-246, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Kamera Kalibrasyonunda Zeki Optimizasyon Tekniklerinin Etkinliği**  
ÖZKAN C., BENDEŞ E.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.36, sa.4, ss.340-350, 2010 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Spektral Dönüşümler, Mekansal Dönüşümler**  
Özkan C.  
Dijital Görüntü İşleme, Prof.Dr.Filiz Sunar, Editör, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Eskişehir, ss.35-91, 2017
- II. **Isıl Uzaktan algılama, Sınıflandırma, Dijital Görüntü İşleme**  
ÖZKAN C.  
Uzaktan Algılama, Sunar F., Editör, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Eskişehir, ss.46-177, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Determination of Coastline Change Using Support VectorMachine in Berdan Dam Lake, Turkey**  
KAYNAK T., ÇİÇEKLİ S. Y., KESİKOĞLU M. H., ÖZKAN C.  
2nd International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), Budapest, Macaristan, 7 - 11 Mart 2018
- II. **The determination of coastline changes using artificial neural networks in Yamula Dam Lake, Turkey**  
KESİKOĞLU M. H., Cicekli S. Y., Kaynak T., ÖZKAN C.  
8th International Conference on Information Technology, ICIT 2017, Amman, Ürdün, 17 - 18 Mayıs 2017, ss.737-740
- III. **Gerçek Evapotranspirasyon Haritalama İçin Geri-İzleme Arama Algoritması İle Modifiye Edilmiş Yeni Bir SEBAL Yaklaşımı ve Saha Uygulaması**  
Atasever Ü. H., Özkan C.  
VI. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu, Adana, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.182-193
- IV. **THE USAGE OF RUSBOOST BOOSTING METHOD FOR CLASSIFICATION OF IMPERVIOUS SURFACES**  
KESİKOĞLU M. H., ATASEVER Ü. H., ÖZKAN C., BEŞDOK E.  
23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016, ss.981-985
- V. **Sebal Tekniği ve Landsat 8 Uydu Görüntüsü Kullanarak Gerçek Evapotranspirasyon Haritalama: Kayseri Örneği**  
Atasever Ü. H., Çobaner M., Çetin M., Özkan C., İnan H.  
VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2015
- VI. **İnsansız Hava Araçları ile Sayısal Arazi Modeli Üretimi**  
KARKINLI A. E., KESİKOĞLU A., KESİKOĞLU M. H., ATASEVER Ü. H., ÖZKAN C., ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK P., BEŞDOK E.

TUFUAB VIII. Teknik Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015

- VII. **Sultan Sazlığı Milli Parkı Ramsar Bölgesi Arazi Örtüsünün Belirlenmesi Boosting Sınıflandırma Yaklaşımı**  
KESİKOĞLU M. H., ATASEVER Ü. H., KESİKOĞLU A., KARKINLI A. E., ÖZKAN C., BEŞDOK E.  
TÜRKİYE ULUSAL FOTOGRAMETRİ Ve UZAKTAN ALGILAMA BİRLİĞİ (TUFUAB) VIII.SEMPOZYUMU, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015
- VIII. **Optik Görüntüler İçin Geri İzleme Arama Algoritması Bsa Ve Fark Görüntüsü Kombinasyonu Tabanlı Yeni Bir Değişim Saptama Yaklaşımı**  
Atasever Ü. H., Çivicioğlu Beşdok P., Beşdok E., Özkan C.  
V. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014
- IX. **Optik Görüntüler için Geri-İzleme Arama Optimizasyon Algoritması (BSA) ve Fark Görüntüsü Kombinasyonu Tabanlı Yeni Bir Değişim Saptama Yaklaşımı**  
ATASEVER Ü. H., ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK P., BEŞDOK E., ÖZKAN C.  
V. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, UZAL CBS 2014, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014
- X. **A New Unsupervised Change Detection Approach Based on Dwt Image Fusion and Backtracking Search Optimization Algorithm for Optical Remote Sensing Data**  
ATASEVER Ü. H., ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK P., BEŞDOK E., ÖZKAN C.  
Mid-term Symposium of ISPRS Technical Commission VII "Thematic Processing, Modeling and Analysis of Remotely Sensed Data", İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2014, ss.15-18
- XI. **Performance Comparison Of Evolutionary Algorithms For Image Clustering**  
ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK P., ATASEVER Ü. H., ÖZKAN C., BEŞDOK E., KARKINLI A. E., KESİKOĞLU A.  
Mid-term Symposium of ISPRS Technical Commission VII "Thematic Processing, Modeling and Analysis of Remotely Sensed Data", İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2014, ss.71-74
- XII. **Change Detection In Satellite Images Using Fuzzy C-Means Clustering And Principal Component Analysis**  
Kesikoğlu M. H., Atasever Ü. H., Özkan C.  
ISPRS Conference on "Serving Society with Geoinformatics", Antalya, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2013, ss.129-132
- XIII. **UNSUPERVISED CHANGE DETECTION IN SATELLITE IMAGES USING FUZZY C-MEANS CLUSTERING AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS**  
KESİKOĞLU M. H., ATASEVER Ü. H., ÖZKAN C.  
ISPRS Conference on Serving Society with Geoinformatics (SSG), Antalya, Türkiye, 11 - 17 Kasım 2013, ss.129-132
- XIV. **Uzaktan Algılamada Kontrolsüz Değişim Belirleme**  
KESİKOĞLU M. H., ATASEVER Ü. H., ÖZKAN C.  
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2013, sa.0
- XV. **EVAMAPPER: A NOVEL MATLAB TOOLBOX FOR EVAPOTRANSPIRATION MAPPING**  
ATASEVER Ü. H., KESİKOĞLU M. H., ÖZKAN C.  
ISPRS Conference on Serving Society with Geoinformatics (SSG), Antalya, Türkiye, 11 - 17 Kasım 2013, ss.23-26
- XVI. **COMPARISON OF SEMI-AUTOMATIC AND AUTOMATIC SLICK DETECTION ALGORITHMS FOR JIYEH POWER STATION OIL SPILL, LEBANON**  
Osmanoglu B., ÖZKAN C., Sunar A. F.  
ISPRS Conference on Serving Society with Geoinformatics (SSG), Antalya, Türkiye, 11 - 17 Kasım 2013, ss.189-193
- XVII. **Arazi Örtüsünün Belirlenmesinde Torbalama Karar Ağaçları Yönteminin Kullanımı**  
Atasever Ü. H., Özkan C.  
IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012
- XVIII. **ARAZİ ÖRTÜSÜNÜN BELİRLENMESİNDE TORBALAMA-KARAR AĞAÇLARI YÖNTEMİNİN KULLANIMI**  
Atasever Ü. H., Özkan C.  
IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2012, Zonguldak, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012
- XIX. **Yağ Tabakalarının Belirlenmesinde Destek Vektör Makineleri ve Rastgele Orman Yöntemi Kullanımı**  
Atasever Ü. H., Özkan C., Sunar F.  
IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2012, Zonguldak, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012
- XX. **Automatic calculation of oil slick area from multiple sar acquisitions for deepwater horizon oil spill**

- Osmanoğlu B., ÖZKAN C., Sunar A. F., Staples G.  
22nd Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ISPRS 2012, Melbourne, Avustralya, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012, cilt.39, ss.63-66
- XXI. **Testing the generalization efficiency of oil slick classification algorithm using multiple sar data for deepwater horizon oil spill**  
ÖZKAN C., Osmanoglu B., Sunar A. F., Staples G., Kalkan K., BALIK ŞANLI F.  
22nd Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ISPRS 2012, Melbourne, Avustralya, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012, cilt.39, ss.67-72
- XXII. **The Use of Artificial Intelligence Optimization Algorithms In Unsupervised Classification**  
ATASEVER Ü. H., Özkan C., Sunar F.  
31th EARSeL Symposium, Çek Cumhuriyeti, 1 - 04 Haziran 2011
- XXIII. **KONTROLSÜZ SINIFLANDIRMADA DİFERANSİYEL GELİŞİM ALGORTİMASININ KULLANIMI**  
Atasever Ü. H., Özkan C., Sunar F.  
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2010, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2010, ss.182-189
- XXIV. **KontROLSÜZ Siniflandirmada Diferansiyel Gelişim Algortimasinin Kullanimi**  
ATASEVER Ü. H., ÖZKAN C., SUNAR A. F.  
III. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu 2010, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2010, ss.182-189
- XXV. **Post-Fire Evaluation Using SPOT 4 Satellite Images**  
Sunar A. F., Esemem K., ÖZKAN C.  
29th EARSeL Symposium, Chania, Yunanistan, 15 - 18 Haziran 2009, ss.404-411
- XXVI. **Oil-spill detection using generalized linear model and genetic algorithm: A case study in Lebanon**  
ÖZKAN C., Sunar A. F.  
28th European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL) Symposium and Workshops on Remote Sensing for a Changing Europe, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2008, ss.180-187
- XXVII. **Direk Lineer Trasformasyon Yönteminde Yapay Zeka Tekniklerinin Uygulanması**  
BENDEŞ E., ÖZKAN C.  
UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU (UzalCBS2008), Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2008, ss.1-9
- XXVIII. **Effectiveness of boosting algorithms in forest fire classification**  
ÖZKAN C., Sunar A. F., BERBEROĞLU S., DÖNMEZ C.  
21st Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ISPRS 2008, Beijing, Çin, 3 - 11 Temmuz 2008, cilt.37, ss.625-630
- XXIX. **Percent tree cover mapping from Envisat MERIS and MODIS data**  
BERBEROĞLU S., DÖNMEZ C., ÖZKAN C., Sunar A. F.  
21st International Congress for Photogrammetry and Remote Sensing, ISPRS 2008, Beijing, Çin, 3 - 11 Temmuz 2008, cilt.37, ss.1115-1120
- XXX. **Surface interpolation by adaptive neuro-fuzzy inference system based local ordinary kriging**  
ÖZKAN C.  
7th Asian Conference on Computer Vision, ACCV 2006, Hyderabad, Hindistan, 13 - 16 Ocak 2006, ss.196-205
- XXXI. **Geometric accuracy of high-resolution data for urban planning**  
Yaşa F., Sunar A. F., Ulubay A., ÖZKAN C.  
20th ISPRS Congress on Technical Commission VII, İstanbul, Türkiye, 12 - 23 Temmuz 2004, cilt.35, ss.1017-1021
- XXXII. **Rectification of remotely sensed images with artificial neural network**  
Sunar A. F., ÖZKAN C.  
19th International Congress for Photogrammetry and Remote Sensing, ISPRS 2000, Amsterdam, Hollanda, 16 - 23 Temmuz 2000, cilt.33, ss.1493-1498

## **Desteklenen Projeler**

ÖZKAN C., ÇETİN M., İNAN H., ÇOBANER M., TÜBİTAK Projesi, Landsat 8 Verileri Kullanarak Diferansiyel Arama

Algoritması İle Modifiye Edilmiş Yeni Bir Sebal Yaklaşımı Tasarımı, 2014 - 2016

ÖZKAN C., ATASEVER Ü. H., KESİKOĞLU M. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzaktan Algılamada Diferansiyel Arama Algoritması (DS) Tabanlı Yeni Bir Kontrolsüz Değişim Belirleme Yaklaşımı, 2013 - 2014

ÖZKAN C., KESİKOĞLU M. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sultan Sazlığı Milli Parkı ve Ramsar Alanı Kıyı Değişiminin Uydu Görüntü Analizleriyle İncelenmesi, 2013 - 2014

BEŞDOK E., PALANCIOĞLU H. M., ÖZKAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TERMAL KAMERA VE GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ (TERMOGRAFİK FOTOGRAMETRİ), 2006 - 2012

ÖZKAN C., ATASEVER Ü. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uydu Görüntülerinin Sınıflandırılmasında Hızlandırma (Boosting) Destek Vektör Makineleri, Rastgele Orman (Random Forest) ve Regresyon Ağaçları Yöntemlerinin Kullanılması, 2009 - 2010

ÖZKAN C., KIZILOK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UZAKTAN ALGILAMANIN TOPLULAŞTIRMA PROJELERİNDEKİ KULLANIM OLANAKLARI, 2008 - 2009

ÖZKAN C., BENDEŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAMERA KALİBRASYONUNDA ZEKİ OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİNİN KULLANIMI, 2008 - 2009

BEŞDOK E., ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK P., GEYMEN A., ÖZKAN C., TÜBİTAK Projesi, İnersiyal Konumlandırma Tabanlı Hareket Yakalama Arabirimi, 2007 - 2009

EYMEN A., ÖZKAN C., PALANCIOĞLU H. M., BEŞDOK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERCİYES DAĞI YÜZEY DEFORMASYONLARININ İNTERFOROMETRİK RADAR VERİLERİYLE ANALİZİ, 2007 - 2009

BEŞDOK E., PALANCIOĞLU H. M., ÖZKAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GPS-INS İNTEGRASYONU VE MODEL HELİKOPTER UYGULAMASI, 2005 - 2006

BEŞDOK E., ERDOĞAN N., ÖZKAN C., HASALTIN E., ÇİL D., PALANCIOĞLU H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİOMEDİKAL NESNELERİN 3D KATI MODELLERİNİN ÇIKARTILMASI VE DEFEKT BELİRLEMEDE KULLANIMI, 2004 - 2006

ÖZKAN C., BEŞDOK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK UZAYSAL ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ UYDU GÖRÜNTÜ VERİSİYLE KENT BİLGİ SİSTEMİNİN OLUŞTURULMASI, 2004 - 2005

## Metrikler

Yayın: 52

Atf (WoS): 437

Atf (Scopus): 519

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 9

## Akademi Dışı Deneyim

EMİ Harita

Kadastro müdürlüğü