Doç.Dr. Ufuk SAKARYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 383 5898
Web: http://avesis.yildiz.edu.tr/usakarya/
Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl. YTÜ Davutpaşa Kampüsü 34220 Esenler İstanbul / TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: GgstPK0AAAAJ
ORCID: 0000-0002-8365-3415
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4401-2020
ScopusID: 56247356600
Yoksis Araştırmacı ID: 238447

Biyografi

Ufuk Sakarya 1976 yılında doğdu. Lisans ve yüksek lisans derecelerini elektrik ve elektronik mühendisliği alanında Orta Doğu Teknik Üniversitesinden sırası ile 1998 ve 2002 yıllarında aldı. Yüksek lisans tezinde farklı yönlerdeki ışık kaynakları ile aydınlatılmış yüzeylerin yüzey topoğrafya bilgilerinin elde edilmesi üzerinde çalıştı. Doktora derecesini elektronik mühendisliği alanında Ankara Üniversitesinden 2009 yılında aldı. Doktora tezinde, yüksek seviyede zamansal video bölütleri elde edilmesi için çizge temelli üç video sahne sezme yöntemi önerilmiştir. 2018 yılında TÜBİTAK UZAY'da çalışırken elektrik ve elektronik mühendisliği alanında doçent unvanı aldı.

Yıldız Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Havacılık Elektroniği Bölümünde 15 Mart 2019 tarihinden itibaren Doç. Dr. öğretim üyesi olarak göreve başladı. Havacılık Elektroniği Bölümünde 20 Mart 2019 tarihinden itibaren Bölüm Başkanı olarak görev yapmaktadır. Uygulamalı Bilimler Fakültesi'nde 20 Ağustos 2019 tarihinden itibaren Fakülte Kurulu Üyesi ve Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev yapmaktadır.

Ana araştırma konuları arasında örüntü tanıma, uzaktan algılama, yapay görü, aviyonik, görüntü ve video işleme, suç bilimi yer almaktadır. İlgili alanlarda ortak yazarlılar da olmak üzere 60 tan fazla yayını bulunmaktadır.

1998 ve 2009 yılları arasında TÜBİTAK UZAY 'da (The Scientific and Technological Research Council of Turkey, Space Technologies Research Institute) araştırmacı olarak çalıştı. 2010 yılında askerlik hizmetini tamamladıktan sonra 1 Mart 2019 tarihine kadar TÜBİTAK UZAY'da araştırmacı olarak çalıştı. 2 Mart 2015 ile 5 Eylül 2018 tarihleri arasında TÜBİTAK UZAY'daki Uzaktan Algılama Grubunun Grup Lideri olarak görev yaptı. Görüntü ve video işleme ile yakın ilgili projelerde çalıştı. Çalıştığı projelerde proje yöneticisi, sistem tasarımcısı ve yazılım geliştirici gibi rollerde görev aldı. Balistika 2010 isimli otomatik silah tanımlama sistemi geliştirilmesi projesinde başuzman araştırmacı olarak görev aldı. Türkiye'de üretilen ilk yer gözlem uydusu RASAT'ın görüntüleri üzerinde çalışma yaptı. GÖKTÜRK-2 uydusunun kamerasının radyometrik kalibrasyonu konusunda çalışma yaptı. Yüksek boyutlu veri işlemede hiperspektral görüntü işleme ve boyut indirgeme konularında araştırma yaptı. Ayrıca Türkiye'de üretilecek olan ilk haberleşme uydusu TÜRKSAT 6A 'nın geliştirilmesi projesinde yer aldı.

2015 ile 2017 yılları arasında Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon ve Planlama Kurulu (BHİKPK) - Bilimsel Araştırma ve Koordinasyon Komisyonu (BARKOK) Üyesi ve Başkanı olarak görev yaptı. 2018 yılında Birleşmiş Milletlerde "Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP) Drafting Committee Member of Asia-Pacific Plan of Action for Space Applications for Sustainable Development (2018-2030)" içerisinde Türkiye Cumhuriyeti temsilcisi olarak görev yaptı. 2018 yılında Avrupa Birliğinde "Group on Earth Observations (GEO) European High Level

Working Group (HLWG)" üyesi olarak Türkiye Cumhuriyeti temsilcisi olarak görev yaptı.

Türkçe ve İngilizce bilmektedir. Evli ve iki çocuk babasıdır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh. Abd., Türkiye 2002 - 2009
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Müh.Abd., Türkiye 1999 - 2002
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Müh.Böl., Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Videolarda İçerik Dizinleme Amaçlı Çizge Kuramsal Sahne Sezme, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh. Abd., 2009
Yüksek Lisans, Integration of Photometric Stereo and Shape From Shading Algorithms, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü , Elektrik Ve Elektronik Müh.Abd., 2002

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Bilgisayarla Görme, Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Yazılım, Yazılım Mühendisliği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Yazılım, Nesne yönelimli programlama, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Havacılık Elektroniği, 2019 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor
Yıldız Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Havacılık Elektroniği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Microprocessor Systems, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Introduction to System Engineering in Aviation Electronics, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Introduction to Aviation Systems, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Satellite and Electronic Equipments, Lisans, 2022 - 2023

Signals and Systems, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Satellite Communication, Lisans, 2023 - 2024
Fundamentals of Electrical Circuits, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Circuit and Systems Analysis, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Pattern Recognition in Multi-Sensor Systems, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Signals and Systems, Applications in Control Engineering, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Sakarya U., Türkiye'deki Yer İstasyonu ile Antarktika'daki İnsansız Hava Aracı Arasındaki Haberleşme İçin Uydu Sistemi Tasarımı, Yüksek Lisans, M.İLAYDA(Öğrenci), 2023
Sakarya U., Havacılıkta Sayısal Video Veri Yolu Standardı Araştırması, Yüksek Lisans, A.PAMUK(Öğrenci), 2023
Sakarya U., Gemiler Arasında Kargo Transferi İçin Dikey İniş KalkışYapabilen İnsansız Hava Aracı Uçuş Kontrol BilgisayarıKavramsal Sistem Tasarımı, Yüksek Lisans, M.ŞAHİN(Öğrenci), 2023
Sakarya U., Ömürlü V. E., IMAGE PROCESSING BASED NAVIGATION IN AVIATION, Yüksek Lisans, H.GENCO(Öğrenci), 2023
Sakarya U., Change Impact Analysis for Software Configuration Management in Aviation, Yüksek Lisans, N.HINIK(Öğrenci), 2022
Sakarya U., Kalman Filter Implementation on Field-programmable Gate Array for Navigation Applications, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2022
Sakarya U., Havacılık Uygulamaları için Sahada Programlanabilir Kapı Dizilerini Kullanarak İzleme, Yüksek Lisans, F.YÜKSEL(Öğrenci), 2022
Sakarya U., Hökelek İ., Universal Verification Methodology Case Study on Field Programmable Gate Array for Hardware Certification in Aviation, Yüksek Lisans, İ.AYAZ(Öğrenci), 2022
Sakarya U., GESTURE RECOGNITION FOR HUMAN-MACHINE INTERACTION IN AVIATION, Yüksek Lisans, T.ZEYBEK(Öğrenci), 2022
Sakarya U., Multi-Sensor Data Fusion for Path Prediction of Escaping from Engagement in Combat Aircraft, Yüksek Lisans, E.NURULLAH(Öğrenci), 2022

Tasarladığı Dersler

Sakarya U., Satellite and Electronic Equipments , Lisans, 2022 - 2023
Sakarya U., Microprocessor Systems , Lisans, 2021 - 2022
Sakarya U., Circuit and Systems Analysis, Lisans, 2020 - 2021
Sakarya U., Signals and Systems, Lisans, 2020 - 2021
Sakarya U., Pattern Recognition in Multi-Sensor Systems, Doktora, 2019 - 2020
Sakarya U., Fundamentals of Electrical Circuits, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **The visual-based robotic language for industry 4.0 applications: Robotic U Language**
SAKARYA U.
Signal, Image and Video Processing, cilt.18, sa.1, ss.91-98, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Wavelet-Based Gesture Recognition Method for Human-Machine Interaction in Aviation**
Zeybek T., SAKARYA U.
Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications, cilt.109, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)

III. **DNA Chromatogram Classification Using Entropy-Based Features and Supervised Dimension Reduction Based on Global and Local Pattern Information**

ÖZ E., YİĞİT Ö. E., SAKARYA U.
International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, cilt.37, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Universal verification methodology-based airborne electronic hardware certification approach for ARINC-429**
Ayaz I., SAKARYA U., Hokelek I.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.95, sa.7, ss.1145-1150, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Semi-supervised dimension reduction approaches integrating global and local pattern information**
Sakarya U.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.13, sa.1, ss.171-178, 2019 (SCI-Expanded)

VI. **SAR image time-series analysis framework using morphological operators and global and local information-based linear discriminant analysis**
Sakarya U., DEMIRPOLAT C.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.6, ss.2958-2966, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **Dimension reduction using global and local pattern information-based maximum margin criterion**
Sakarya U.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.10, sa.5, ss.903-909, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **The performance of BALISTIKA 2010 system for 9 mm x 19 mm and 7.65 mm x 17 mm cartridge case correlation**
OGUNC G. I., ORALLI A., KARA H., SAYAR A., Sakarya U., ARICAN Y. E.
FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL, cilt.232, ss.104-110, 2013 (SCI-Expanded)

IX. **Automated region segmentation on cartridge case base**
Sakarya U., TOPCU O., LELOGLU U. M., SOYSAL M., TUNALI E.
FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL, cilt.222, ss.277-287, 2012 (SCI-Expanded)

X. **Dominant sets based movie scene detection**
Sakarya U., Telatar Z., ALATAN A. A.
SIGNAL PROCESSING, cilt.92, sa.1, ss.107-119, 2012 (SCI-Expanded)

XI. **Video scene detection using graph-based representations**
Sakarya U., Telatar Z.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.25, sa.10, ss.774-783, 2010 (SCI-Expanded)

XII. **Graph-based multilevel temporal video segmentation**
Sakarya U., Telatar Z.
MULTIMEDIA SYSTEMS, cilt.14, sa.5, ss.277-290, 2008 (SCI-Expanded)

XIII. **Three-dimensional surface reconstruction for cartridge cases using photometric stereo**
Sakarya U., LELOGLU U. M., TUNALI E.
FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL, cilt.175, ss.209-217, 2008 (SCI-Expanded)

XIV. **An improved method of photometric stereo using local shape from shading**
Sakarya U., Erkmen I.
IMAGE AND VISION COMPUTING, cilt.21, sa.11, ss.941-954, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Havacılıktaki Video Veri Yolu Standardının Akıllı Taşıtlar İçin Kullanım Olasılığı Üzerine Bir İnceleme**
Pamuk A., Sakarya U.
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), cilt.11, sa.1, ss.300-311, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **System Engineering-Based Conceptual Design of Indoor Navigation System of Unmanned Aerial Vehicles**
Paşaoğlu M., Canseven M. F., Işık H. B., Demir D. G., Sakarya U.
European Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.5, sa.2, ss.86-93, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **Change Impact Analysis Case Study for Aviation: Mutation Testing**

Hınık N., Çağırıcı Ö., Sakarya U.
The European Journal of Research and Development, cilt.2, sa.2, ss.213-223, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **Multi-Sensor Data Fusion for Path Prediction of Escaping from Engagement in Unmanned Aerial Vehicle Scenario**
Gökal E. N., Sakarya U.
European Journal of Science and Technology, cilt.32, ss.705-710, 2021 (Hakemli Dergi)

V. **Kalman Filter Implementation on Field-programmable Gate Array for Navigation Applications of Unmanned Aerial Vehicles**
Deniz M. M., Sakarya U.
European Journal of Science and Technology, cilt.28, ss.152-156, 2021 (Hakemli Dergi)

VI. **Tracing Research Using Field Programmable Gate Arrays for Aviation Applications**
Yüksel F., Sakarya U.
European Journal of Science and Technology, cilt.28, ss.130-134, 2021 (Hakemli Dergi)

VII. **The Cloned Cartridge Case Correlation Performance of A Computerized Ballistic Identification Systems**
Öğünç G. İ., Sakarya U., Orallı A., Sayar A., Yılmaz A., Usta S.
AFTE Journal, cilt.50, sa.4, ss.221-229, 2018 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Topaklama**
Sakarya U.
Makine Öğrenmesinde Sınıflandırma Yöntemleri ve R Uygulamaları, Selçuk Alp,Ersoy Öz, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.189-215, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Low Earth Orbit-Based Small-Size Constellation Satellite System Design For Communication Between Türkiye and Antarctica**
Boduroglu M. I., SAKARYA U.
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023

II. **Hyperspectral Image Classification Using Iterative Auto-Weighted Dimension Reduction**
SAKARYA U.
2022 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, M2GARSS 2022, Virtual, Online, Türkiye, 7 - 09 Mart 2022, ss.94-97

III. **Wavelet-based Spatial-temporal Feature Extraction for Gesture Recognition**
Zeybek T., SAKARYA U.
3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2021, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2021

IV. **Universal Verification Methodology Application of ARINC-429 for Airborne Electronic Hardware Certification**
Ayaz I., SAKARYA U., Hökelek I.
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.162-166

V. **Radiometric cross-calibration of Göktürk-2 with Landsat 8**
DEMİRHAN i. h., DEVECİ h. s., SAKARYA U.
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

VI. **SAR image time series analysis in vegetation classification using global and local information based linear discriminant analysis**
SAKARYA U., DEMIRPOLAT c.
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

VII. **TÜBİTAK UZAY'daki Uzaktan Algılama ile Akıllı Tarım Çalışmaları**
ŞİMŞEK F., DEMIRPOLAT C., BERKE E., KALKAN K., TEKE M., KÜPÇÜ R., ÖZTOPRAK F., EFENDİOĞLU M., DEVECİ H. S., SAKARYA U.
Dünya CBS Günü 2016, İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2016

VIII. **Coğrafi Bilgi Sistemleri Bakış Açısı ile TÜBİTAK UZAY Uzaktan Algılama Grubu Araştırmaları**
SAKARYA U., KÜPÇÜ R., TEKE M., DEVECİ H. S., ÖZTOPRAK A. F., BERKE e., DEMİRHAN İ. H., EFENDİOĞLU M., DEMIRPOLAT C., GÜRCAN İ., et al.
Dünya CBS Günü 2016, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2016

IX. **Hiperspektral uydu kamerasinin yerden mutlak radyometrik kalibrasyonu için ön araştirma sonuçları**
DEMİRHAN İ. H., SAKARYA U.
VI. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2016), Adana, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016

X. **The Benefits and Challenges Having an Open and Free Basis Satellite Data Sharing Platform in Turkey: GEZGİN**
DEVECİ H. S., KORU A., SAKARYA U., TEVRİZOĞLU İ., TEKE M., KÜPÇÜ R., AVENOĞLU B., DEMİRKESEN C., GÜRBÜZ S. Z., ÖZTOPRAK A. F., et al.
XXIII ISPRS Congress, Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016

XI. **Absolute radiometric calibration of the Göktürk-2 satellite sensor using Tuz Gölü (landnet site) from NDVI perspective**
SAKARYA U., DEMİRHAN İ. H., DEVECİ H. S., TEKE M., DEMİRKESEN C., KÜPÇÜ R., ÖZTOPRAK A. F., EFENDİOĞLU M., ŞİMŞEK F. F., BERKE E., et al.
XXIII ISPRS Congress, Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 19 Temmuz 2016

XII. **Since 2012 to 2015: Remote Sensing Research at TÜBİTAK UZAY**
SAKARYA U., TEKE M., DEMİRKESEN C., KÜPÇÜ R., DEVECİ H. S., ÖZTOPRAK A. F., BERKE E., DEMİRHAN İ. H., EFENDİOĞLU M., KOZAL A. Ö., et al.
The 5th International Conference on Earth Observation for Global Changes (EOGC 2015) and the 7th International Conference on Geo-information Technologies for Natural Disaster Management (GiT4NDM 2015), Al Ain, Birleşik Arap Emirlikleri, 8 - 10 Aralık 2015

XIII. **Evaluation of clustering performance of hyperspectral bands**
HALİLOĞLU O., SAKARYA U., TÖREYİN B. U.
2015 23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

XIV. **Thermal infrared hyperspectral dimension reduction experiment results for global and local information based linear discriminant analysis**
SAKARYA U.
2015 23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

XV. **TÜBİTAK UZAY da Hiperspektral Görüntü İşleme Araştırmaları 2012 2014**
SAKARYA U., TEKE M., DEMİRKESEN C., HALİLOĞLU O., KOZAL A. Ö., DEVECİ H. S., ÖZTOPRAK A. F., TÖREYİN B. U., GÜRBÜZ S. Z.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015

XVI. **A Short Survey of Hyperspectral Remote Sensing and Hyperspectral Remote Sensing Research At TUBITAK UZAY**
Sakarya U., TEKE M., DEMİRKESEN C., HALİLOĞLU O., KOZAL A. O., DEVECİ H. S., Oztoprak A. F., TÖREYİN B. U., GÜRBÜZ S. Z.

7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.187-192

XVII. **Afet Yönetiminde Algılayıcı Teknolojilerinin Kullanımı**
DEMİRKESEN C., GÜRBÜZ S. Z., SAKARYA U., DEVECİ H. S., TANKIZ S., ÖZTOPRAK F., YILMAZ Ö., ATIL İ., ARABACI M. A., AKBABA N., et al.
V. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2014), İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014

XVIII. **Afet yönetiminde görüntü işleme uygulamlarının kısa bir incelemesi ve RASAT ile örnek uygulamalar**
SAKARYA U., GÜRBÜZ S. Z., DEMİRKESEN C., DEVECİ H. S., TANKIZ S., ÖZTOPRAK A. F., YILMAZ Ö., ATIL İ., ARABACI M. A., AKBABA N., et al.
V. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2014), İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014

XIX. **Hyperspectral dimension reduction using global and local information based linear discriminant analysis**
SAKARYA U.
ISPRS Technical Commission VII Symposium, İstanbul, Türkiye, 13 - 18 Temmuz 2014, cilt.7, ss.61-66

XX. **Unsharp masking filter based shadow invariant feature extraction for hyperspectral signatures**
SAKARYA U., DEMİRKESEN C., TEKE M.
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014

XXI. **HYPERSPECTRAL IMAGES AND LIDAR BASED DEM FUSION: A MULTI-MODAL LANDUSE CLASSIFICATION STRATEGY**
DEMİRKESEN C., TEKE M., Sakarya U.
IEEE Joint International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) / 35th Canadian Symposium on Remote Sensing, Quebec City, Kanada, 13 - 18 Temmuz 2014

XXII. **A Multi Modal Landuse Classification Architecture Based on Hyperspectral DEM Fusion**
DEMİRKESEN C., TEKE M., SAKARYA U.
APSCO 5th International Symposium on Satellite Remote Sensing and Geographic Information System Development in Asia-Pacific Region, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2013, ss.21-23

XXIII. **Hyperspectral image processing researches at TÜBİTAK UZAY**
SAKARYA U., TEKE M., DEMİRKESEN C., HALİLOĞLU O., KOZAL A. Ö., DEVECİ H. S., TÖREYİN B. U., GÜRBÜZ S. Z.
APSCO 5th International Symposium on Satellite Remote Sensing and Geographic Information System Development in Asia-Pacific Region, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2013, ss.8-10

XXIV. **Sub band decomposition based supervised feature extraction for hyperspectral image classification**
HALİLOĞLU O., SAKARYA U., TÖREYİN B. U.
MUSCLE International Workshop on Computational Intelligence for Multimedia Understanding, Antalya, Türkiye, 3 - 04 Ekim 2013

XXV. **Classification on hyperspectral images using Enhanced Fisher Discriminant Criterion**
TEKE M., SAKARYA U.
2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Girne, Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Nisan 2013

XXVI. **A Short Survey of Hyperspectral Remote Sensing Applications in Agriculture**
TEKE M., DEVECİ H. S., HALİLOĞLU O., GÜRBÜZ S. Z., Sakarya U.
6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2013, ss.171-176

XXVII. **Uzaktan algılamada RASAT Türkiye de üretilen ilk yer gözlem uydusu**
KAHRAMAN Ö., ÖZEN H., DEMİRCİOĞLU E., SAKARYA U., KÜPÇÜ R., AVENOĞLU B., İMRE E., BANK E.
IV. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2012), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2012

XXVIII. **Global shape characteristics based classification for firearm brand detection**
GÖNÜLALAN C., LELOĞLU U. M., SAKARYA U.

2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

XXIX. **Bullet matching using profile clustering**
ACAR E., TETİKER F., OSKAY ACAR B., SAKARYA U.
Proceedings of The 2 nd International Symposium on Computing in Science & Engineering (ISCSE 2011), Kuşadası, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.483-488

XXX. **Bullet matching using SIFT feature**
SAYAR A., TETİKER F., ACAR E., OSKAY ACAR B., SAKARYA U.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011

XXXI. **A Case Study of an Automated Firearms Identification System BALİSTİKA 2010**
SAKARYA U., ES Ş. A., LELOĞLU U. M., TUNALI E., BİRGÜL Ö.
BIT's 1st Annual World Congress of Forensics (WCF-2010), Dalian, Çin, 21 - 23 Ekim 2010

XXXII. **Effects of noises in images used for height map reconstruction of cartridge cases using photometric stereo**
ÖZTÜRK O. A., BİRGÜL Ö., ESEN E., SAKARYA U.
2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009

XXXIII. **Video content analysis using dominant sets**
SAKARYA U., TELATAR Z.
2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009

XXXIV. **Video scene detection using dominant sets**
Sakarya U., Telatar Z.
2008 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2008, San Diego, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Ekim 2008, ss.73-76

XXXV. **A graph based approach for video scene detection**
SAKARYA U., TELATAR Z.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, Aydin, Turkey, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008

XXXVI. **Graph partition based scene boundary detection**
Sakarya U., Telatar Z.
ISPA 2007 - 5th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2007, ss.544-549

XXXVII. **Graph based multilevel temporal segmentation of scripted content videos**
SAKARYA U., TELATAR Z.
The 6th IAPR-TC-15 International Workshop on Graph-Based Representations in Pattern Recognition (GbRPR 2007), Alicante, İspanya, 11 - 13 Haziran 2007

XXXVIII. **Performance results of the improved method of photometric stereo using local shape from shading on variable albedo samples**
SAKARYA U., ERKMEN İ.
Proceedings of the IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, 2004., Kusadasi, Turkiye, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004

XXXIX. **GAYE: A face recognition system**
KEPENEKÇİ B., TEK F. B., ÇİLİNGİR O., Sakarya U., AKAR G.
Conference on Image Processing - Algorithms and Systems III, San-Jose, Kostarika, 19 - 21 Ocak 2004, cilt.5298, ss.99-106

XL. **A comparative performance test of a new ballistic analysis system BALISTIKA**
LELOĞLU U. M., SAKARYA U., TEK F. B., ÇİLİNGİR O., TUNALI E.
3rd European-Academy-of-Forensic-Science Meeting, İstanbul, Türkiye, 22 - 27 Eylül 2003

XLI. **A new automated firearms identification system using 3D information Balistika**

LELOĞLU U. M., SAKARYA U., TEK F. B., ÇİLİNGİR O., YERLİKAYA M.
3rd European-Academy-of-Forensic-Science Meeting, İstanbul, Türkiye, 22 - 27 Eylül 2003

XLII. **Güvenlik amaçlı yüz tanıma sistemi GAYE**
KEPENEKÇİ B., TEK F. B., ÇİLİNGİR O., SAKARYA U., AKAR G.
10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2002), Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, ss.321-325

Diğer Yayınlar

I. **ENDÜSTRİ 4.0 UYGULAMALARI İÇİN GÖRSEL TEMELLİ ROBOT DİLİ**
Sakarya U.
Diğer, ss.1-12, 2022

II. **Method for automatic region segmentation on cartridge case base and selection of the best mark region for cartridge case comparison**
Leloğlu U. M., Sakarya U., Tunalı E.
Diğer, ss.1-14, 2014

III. **SHAPE INDEX AND POLYNOMIAL COEFFICIENT BASED PATTERN ANALYSIS AND COMPARISON METHOD FOR CARTRIDGE CASES AND BULLETS IN FORENSIC SCIENCE**
Sakarya U., Leloğlu U. M., Topçu O., Arkan H. S., Kadıoğlu M. Z., Çanga S., Es Ş. A.
Diğer, ss.1-24, 2013

IV. **A METHOD FOR ANALYSIS AND COMPARISON OF CRIMINOLOGICALLY USEFUL MARKS THAT ARE CREATED BY METAL-METAL INTERACTION**
Sakarya U., Leloğlu U. M., Tunalı E.
Diğer, ss.1-16, 2009

V. **REDUCTION OF THE TIME PERIOD NECESSARY FOR COMPARISON IN CRIMINAL DATABASES BY USING A UNIVERSAL SET FORMATION METHOD WHERE THE UNIVERSAL SET IS SUBJECT TO TIME-VARYING SUBSET FORMATION**
Sakarya U., Leloğlu U. M., Tunalı E., Es Ş. A.
Diğer, ss.1-23, 2009

VI. **Use of graphics processing unit (GPU) in the investigation of marks used in criminology**
Sakarya U., Es Ş. A., Tunalı E.
Diğer, ss.1-11, 2008

Desteklenen Projeler

SAKARYA U., TÜBİTAK Projesi, TÜRKSAT 6-A Yerli Haberleşme Uydusu Geliştirilmesi ve Üretimi, 2015 - 2019
SAKARYA U., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Coordinating and integRating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS, 2016 - 2018
SAKARYA U., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Uydu Görüntü İşleme ve Geoportal Oluşturma Projesi, 2013 - 2018
SAKARYA U., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GAP Bölgesinde Hassas Tarım ve Sürdürülebilir Uygulamaların Yaygınlaştırılması Projesi, 2014 - 2017
SAKARYA U., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İMECE Uydu Altyapı Geliştirilmesi Projesi, 2013 - 2015
SAKARYA U., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Earth Observation for Economic Empowerment, 2013 - 2015
SAKARYA U., TÜBİTAK Projesi, RTÜK SKAAS TANIMA SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2008 - 2009
SAKARYA U., TÜBİTAK Projesi, YÜKSEK KAPASİTE VE HIZLI BİLGİSAYARLI KOVAN VE MERMİ ÇEKİRDEĞİ BALİSTİK GÖRÜNTÜSÜ ANALİZ VE TANIMA SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ - BALİSTİKA 2010, 2008 - 2009

Patent

Sakarya U., Endüstri 4.0 Uygulamaları İçin Görsel Temelli Robot Dili, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2022 014689 , Standart Tescil, 2023
Sakarya U., Metal-metal etkileşimi sonucu oluşan ve suç bilim alanında kullanılabilecek iz analizi ve karşılaştırması yöntemi, Faydalı Model, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2008-G-83168 , Standart Tescil, 2021
SAKARYA U., Method for automatic region segmentation on cartridge case base and selection of the best mark region for cartridge case comparison, Patent, BÖLÜM G Fizik, Standart Tescil, 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Bilimsel Araştırma ve Koordinasyon Komisyonu (BARKOK), Başkan, 2015 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Bildiri (Tam Metin), Mart 2024
32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Bildiri (Tam Metin), Mart 2024
32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Bildiri (Tam Metin), Mart 2024
32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Bildiri (Tam Metin), Mart 2024
32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Bildiri (Tam Metin), Mart 2024
2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2024
2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2024
2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2024
2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2024
2024 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2024
PATTERN RECOGNITION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
PATTERN RECOGNITION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
ASYU 2023 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2023
ASYU 2023 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2023
ASYU 2023 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2023
ASYU 2023 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2023
ASYU 2023 Akıllı Sistemlerde Yenilikler Ve Uygulamaları Konferansı, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2023
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (RAST2023), Bildiri (Tam Metin), Nisan 2023
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (RAST2023), Bildiri (Tam Metin), Nisan 2023
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (RAST2023), Bildiri (Tam Metin), Nisan 2023
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
Journal of Aeronautics and Space Technologies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2022
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Group on Earth Observations (GEO) European High Level Working Group (HLWG), Avrupa Birliği, Belçika, http://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupDetail&groupID=1781, 2018 - 2018
Drafting Committee Member of Asia-Pacific Plan of Action for Space Applications for Sustainable Development (2018-2030), United Nations (UN) Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP), Tayland, http://www.unescap.org/, 2018 - 2018

Metrikler

Yayın: 70
Atıf (WoS): 114
Atıf (Scopus): 278
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

VI. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2016), YERLİ UZAKTAN ALGILAMA UYDULARIMIZ PANELİ, Panelist, Adana, Türkiye, 2016

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK UZAY
MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI
TÜBİTAK UZAY
TÜBİTAK UZAY
TÜBİTAK UZAY