

## Dr.Öğr.Üyesi ESRA TUNÇ GÖRMÜŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2764](tel:+904623772764)

E-posta: [etunc@ktu.edu.tr](mailto:etunc@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//etunc>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Bristol, Electrical And Electronic Engineering , Image And Signal Processing (Visual Information Laboratory), İngiltere 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Uzaktan Algılama Ve Fotogrametri, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Improved classification of remote sensing imagery using image fusion techniques, University of Bristol, Department Of Electrical And Electronic Engineering, Image And Signal Processing, 2013

Yüksek Lisans, Yakın resim fotogrametrisinde ağ tasarımı ve optimizasyonun incelenmesi , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Fotogrametri, 2003

### Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2015 - 2018

### Verdiği Dersler

Yapay Açıklıklı Radar Görüntüleri, Lisans, 2020 - 2021

Sayısal Görüntü İşleme, Lisans, 2017 - 2018

Uzaktan Algılama, Lisans, 2015 - 2016

Hiper Bantlı Uzaktan Algılama, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Sayısal Çözümleme, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

TUNÇ GÖRMÜŞ E., DAİMİ YANSITICI InSAR (PSInSAR) TEKNİĞİ İLE HEYELANLARIN TESPİT EDİLMESİ VE İZLENMESİ, Yüksek Lisans, B.Volkan(Öğrenci), 2019

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

- I. **Investigating persistent scatterer InSAR (PSInSAR) technique efficiency for landslides mapping: a case study in Artvin dam area, in Turkey**  
Yazici B. V. , TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
GEOCARTO INTERNATIONAL, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An Efficient Pan Sharpening via Texture Based Dictionary Learning and Sparse Representation**  
AYAS S., TUNÇ GÖRMÜŞ E., EKİNCİ M.  
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.11, sa.7, ss.2448-2460, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dimensionality Reduction of Hyperspectral Images Using Empirical Mode Decompositions and Wavelets**  
Gormus E. T. , Canagarajah N., Achim A.  
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.5, sa.6, ss.1821-1830, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Three dimensional monitoring of urban development by means of ortho-rectified aerial photographs and high-resolution satellite images**  
Ayhan E., Erden O., Gormus E.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.147, ss.413-421, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Headwall Hyperspec VNIR Kamerası İle Elde Edilen Hiperspektral Hava Fotoğrafı İçin Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Performanslarının Analizi**  
TUNÇ GÖRMÜŞ E., AKAR Ö.  
Geomatik, cilt.4, sa.3, ss.201-214, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Göktürk-2 ve Hyperion EO-1 Uydu Görüntülerinden Rastgele Orman Sınıflandırıcısı ve Destek Vektör Makineleri ile Arazi Kullanım Haritalarının Üretilmesi**  
AKAR Ö., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
Geomatik, cilt.4, sa.1, ss.68-81, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Ampirik Kip Ayrışımı ve Dalgacık Dönüşümü Kullanarak Hiperspektral Görüntülerin Boyutlarının Azaltılması**  
TUNÇ GÖRMÜŞ E., CANAGARAJAH N., ACHIM A.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.204-214, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Uzaktan Algılanmış Görüntülerde Sınıflandırma ve Analiz**  
AYHAN E., KARSLI F., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
HARİTA DERGİSİ, sa.130, ss.32-46, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Genelleştirilmiş DLT Metodu ile Dijital Kamera Geometrik Kalibrasyonu**  
KARSLI F., AYHAN E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.

9. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, ss.541

- II. **Digital Orthophoto Generation with Aerial Photos and Satellite Images and Analyzing of Factors Which Affect Accuracy**  
AYHAN E., Erden O., Atay G., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
XXIII FIG Congress, Almanya, ss.1
- III. **LAND USE MAPPING OF BERGAMA TEST AREA USING HEADWALL HYPERSPEC VNIR IMAGES**  
TUNÇ GÖRMÜŞ E., AKAR Ö.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, 7 - 09 Kasım 2019
- IV. **Doku Bilgisinin Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasına Olan Etkisinin Araştırılması**  
SARALIOĞLU E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
26. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- V. **Öğrenilmiş Sözlük Üzerinden Seyrek Gösterim Aracılığıyla Yeni Bir Pan Keskinleştirme Yöntemi**  
AYAS S., TUNÇ GÖRMÜŞ E., EKİNCİ M.  
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- VI. **Investigating the Affect of Texture Information on the Classification of Hyperspectral Images**  
SARALIOĞLU E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VII. **A Novel Pan Sharpening Method via Sparse Representation over Learned Dictionary**  
AYAS S., TUNÇ GÖRMÜŞ E., EKİNCİ M.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VIII. **Landslide Susceptibility Assessment of Hopa (Artvin) District Using GIS-based Frequency Ratio Method**  
AKINCI H., TUNÇ GÖRMÜŞ E., YAVUZ ÖZALP A., KILIÇOĞLU C.  
UCTEA International Geographical Information Systems Congress 2017, Adana, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2017, ss.108-109
- IX. **Texture Based Classification of Hyperspectral Images with Support Vector Machines Classifier**  
ŞERİFOĞLU YILMAZ Ç., TUNÇ GÖRMÜŞ E., GÜNGÖR O.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES (ISGGG), Çanakkale, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017, ss.88
- X. **Ampirik Kip Ayrışımı ve Dalgacık Dönüşümü Kullanarak Hiperspektral Görüntülerin Boyutlarının Azaltılması**  
TUNÇ GÖRMÜŞ E., ACHIM A., CANAGARAJAH N.  
IX. TUFUAB Teknik Sempozyumu Türkiye Ulusal Fotogrametri Ve Uzaktan Algılama Birliği, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017
- XI. **Exploiting texture information in diagnosing Glaucoma**  
TUNÇ GÖRMÜŞ E., ACHIM A., CANAGARAJAH N.  
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference, 15 - 18 Mayıs 2017
- XII. **Seyrek Gösterim Tabanlı Pan Keskinleştirme**  
AYAS S., TUNÇ GÖRMÜŞ E., EKİNCİ M.  
25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XIII. **Pan-Sharpning Based on Sparse Representation**  
AYAS S., TUNÇ GÖRMÜŞ E., EKİNCİ M.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIV. **Regional flood risk management framework for sustainable flood management: A case study in Giresun, Turkey**  
KAYA Ç. M., GÜNGÖR O., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
PRONASEM 2016, Bükreş, Romanya, 11 - 13 Kasım 2016, ss.1-7
- XV. **Mineral Exploration with Hyperspectral Image Fusion**  
Sarahoglu E., TUNÇ GÖRMÜŞ E., GÜNGÖR O.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1281-1284

- XVI. **A NOVEL DECISION FUSION APPROACH TO IMPROVING CLASSIFICATION ACCURACY OF HYPERSPECTRAL IMAGES**  
Gormus E., Canagarajah N., Achim A.  
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Munich, Almanya, 22 - 27 Temmuz 2012, ss.4158-4161
- XVII. **DIMENSIONALITY REDUCTION OF HYPERSPECTRAL IMAGES WITH WAVELET BASED EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION**  
Gormus E., Canagarajah N., Achim A.  
18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Brussels, Belçika, 11 - 14 Eylül 2011, ss.1709-1712
- XVIII. **Exploiting spatial domain and wavelet domain cumulants for fusion of SAR and optical images**  
TUNÇ GÖRMÜŞ E., Canagarajah N., Achim A.  
International Conference on Image Processing (ICIP), Hongkong, Hong Kong, 18 - 22 Ekim 2010, ss.1209-1212
- XIX. **3D City Reconstruction By Different Technologies To Manage And Reorganize The Current Situation**  
TUNÇ GÖRMÜŞ E., KARSLI F., AYHAN E.  
XXth ISPRS Congress, Commission, İstanbul, Türkiye, 12 - 23 Temmuz 2004, ss.443-448
- XX. **3D Photo – Texture Documentation of Buildings for the Heritage Conservation by Using Photogrammetry and GIS: A Case Study in KTU Campus**  
KARSLI F., AYHAN E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
The First International Conference on Architectural Conservation Between Theory and Practice, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 14 - 16 Mart 2004, ss.407-415
- XXI. **Building 3D Photo – Texture Model Integrated with GIS for Architectural Heritage Conservation**  
KARSLI F., AYHAN E., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
XIX CIPA Symposium, New Perspectives to Save the Cultural Heritage, Antalya, Türkiye, 30 Eylül - 06 Ekim 2003, ss.1-6
- XXII. **Optimizing point networks for close-range Photogrammetry: First test results**  
TUNÇ GÖRMÜŞ E., Friedrich j., KARSLI F., AYHAN E.  
ISPRS Commission V Symposium Close Range Imaging – Long Range Vision, Corfu, Yunanistan, 2 - 06 Eylül 2002, ss.1-4

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

COST Action CA17109, Üye, 2019 - Devam Ediyor  
COST Action CA18107, Yönetim Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor  
COST Action CA18135, Yönetim Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor  
COST Action CA17134, Yönetim Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

Geoscience and Remote Sensing Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015  
IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

GIS-Day 2019 (Web Conference with Lithuania-Kaunas College), Davetli Konuşmacı, Trabzon, Türkiye, 2019  
COST MEETING - CA17109, Katılımcı, Tallinn, Estonya, 2019  
International symposium on Applied Geoinformatics (ISAG2019), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):41

h-indeksi (WOS):4

## **Burslar**

The G.Vernon Hobson Bequest, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2010 - Devam Ediyor

The Sir Richard Stapley Educational Trust, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2010 - Devam Ediyor

Bosthworth Smith Trust, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2009 - Devam Ediyor

Edgar Pam Fellowship, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2008 - Devam Ediyor

TUBİTAK 2214-A - Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2007 - Devam Ediyor