

## Assoc. Prof. EMİNNUR TOPSAKAL AYHAN

### Personal Information

**Email:** eayhan@ktu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//eayhan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6315-2245

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-5679-2021

ScopusID: 23134779900

Yoksis Researcher ID: 55294



### Education

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey  
1991 - 1996

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği,  
Turkey 1983 - 1985

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği,  
Turkey 1979 - 1982

### Research Areas

Geotechnical Engineering, Photogrammetry, Remote sensing, Engineering and Technology

### Academic Positions

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2014 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2010 - 2014

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 1997 - 2000

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 1986 - 1997

### Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Spectral and Spatial Quality Analysis in Pan Sharpening Process**  
Ayhan E., Atay G.  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.40, no.3, pp.379-388, 2012 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of Image Classification Methods for Remote Sensing**  
Ayhan E., Kansu O.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.36, no.1, pp.18-25, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of Digital Data Obtained from Raster and Vector Maps**  
Ayhan E., Akar O. E., Uzun S., Dilaver A., Kansu O.  
JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.137, no.2, pp.65-69, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Analysis of Digital Data Obtained From Raster and Vector Maps**  
AYHAN E., Erden Akar Ö., Uzun S., Kansu O.

ASCE's Journal of Surveying Engineering, no.137, pp.65-69, 2011 (SCI-Expanded)

- V. **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, vol.147, pp.413-421, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Processing PET/CT Medicine Images and Determining the Object**  
Ayhan Topsakal E.  
International Journal of Scientific and Technological Research , no.7, pp.21-29, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kırsal Alan Planlamasında mekânsal Bilgi Teknolojileri kullanımı**  
AYHAN E., Köksoy E., Ölmez A., Koç Z.  
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile Belediyeler dergisi, no.47, pp.7-13, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yerel Yönetimlerde Uzaktan Algılama ve Bilgi Sistemleri**  
AYHAN E.  
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile Belediyeler dergisi, no.44, pp.36-40, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Mandibular Tam Protez Ölçü Modellerinin Üç boyutlu Bir Ölçüm Yöntemiyle Karşılaştırılması**  
TUĞUT F., Sarı F., Şahin O., AYHAN E., Demir H., Özdemir A. K.  
Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.12, no.2, pp.105-110, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Afet Yönetiminde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Yeri ve Önemi**  
AYHAN E., Ölmez A., Battal F., Koç Z.  
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile Belediyeler dergisi, no.41, pp.25-30, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kızıl Ötesi Görüntülerle Fotogrametrik Pafta Üretimi Ve Üç Boyutlu Modelleme**  
AYHAN E., Erden Akar Ö.  
HKM JEODEZİ JEÖİNFÖRMASYON ARAZİ YÖNETİMİ DERGİSİ, no.93, pp.38-43, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Uzaktan Algılanmış Görüntülerde Sınıflandırma ve Analiz**  
AYHAN E., KARSLI F., TUNÇ GÖRMÜŞ E.  
HARİTA DERGİSİ, no.130, pp.32-46, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Yakın Resim Fotogrametri Yöntemleriyle Koordinat Belirleme**  
AYHAN E., TÜDEŞ T.  
HARİTA DERGİSİ, no.118, pp.1-15, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Bağımsız Model Blok Dengeleme için Model Oluşturma ve Ön Sayısal Bilgi İşlemleri**  
AYHAN E.  
Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, no.83, pp.90-101, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Coğrafi Bilgi Sistemi (GIS)**  
AYHAN E.  
Tapu ve Kadastro Dergisi, no.9, pp.16-19, 1991 (Peer-Reviewed Journal)

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Orta ve Yüksek Çözünürlüklü Dijital Kameraların Metrik Performanslarının Belirlenmesi**  
KARSLI F., AYHAN E.  
10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, pp.1, (Full Text)
- II. **Fotogrametrik Tekniklerin Mimari ve Tarihi Yapılara Uygulanması**  
KARSLI F., AYHAN E., Friedrich j.  
8. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, pp.330, (Full Text)
- III. **Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntülerinde Geometrik Düzeltmenin Sınıflandırma Sonuçlarına Etkisi**  
AYHAN E., Atay G., Erden Akar Ö.

- Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) IV. Teknik Sempozyum, İstanbul, Turkey, pp.1, (Full Text)
- IV. **Ortofoto Görüntüler, Türkiye'deki Kullanımı ve Ortofoto Bilgi Sistemi Gereksinimi**  
AYHAN E., Maraş H. H., Kurt M., Erkek B.  
Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon ve planlama kurulu (BHİKPK) I.Sempozyumu, Ankara, Turkey, pp.1, (Full Text)
- V. **Raster ve Vektör Haritalardan Elde Edilen Sayısal Verilerin Doğruluğunun İki Boyutta İrdelenmesi**  
AYHAN E., Dilaver A., Erden Akar Ö., Uzun S.  
11. Türkiye Bilimsel Harita ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, pp.1, (Full Text)
- VI. **Planlamada Mekânsal Bilgi Teknolojileri Kullanımı**  
AYHAN E., Köksoy E., Ölmez A., Koç Z.  
3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS 2010), Kocaeli, Turkey, 11 - 13 October 2010, pp.346-353, (Full Text)
- VII. **The Comparison of Mandibular Complete Denture Impressions with a 3-Dimensional Measurement System**  
Turgut M., Demir H., Tuğut F., AYHAN E.  
TDB 13. Uluslararası Dış Hekimliği Kongresi, Samsun, Turkey, 19 - 24 June 2006, pp.1-3, (Full Text)
- VIII. **Close Range Photogrammetry and Three Dimensional Modeling for Dentistry**  
AYHAN E., Erden Akar Ö.  
Optical 3-D Measurment Techniques VII, ISPRS, Vienna, Austria, 3 - 05 October 2005, pp.371-377, (Full Text)
- IX. **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, United Arab Emirates, 14 - 16 March 2004, pp.407-415, (Full Text)
- X. **Using satellite images to determine environmental characteristics of an area : An application**  
Atay G., TOPSAKAL AYHAN E.  
20th ISPRS Congress on Technical Commission VII, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, vol.35, pp.529-532, (Full Text)
- XI. **3D City reconstruction by different technologies to manage and reorganize the current situation**  
TUNÇ E., KARSLI F., TOPSAKAL AYHAN E.  
20th ISPRS Congress on Technical Commission VII, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, vol.35, (Full Text)
- XII. **Landslide assessment by using digital photogrammetric techniques**  
KARSLI F., Yalçın A., ATASOY M., DEMİR O., Reis S., TOPSAKAL AYHAN E.  
20th ISPRS Congress on Technical Commission VII, İstanbul, Turkey, 12 - 23 July 2004, vol.35, pp.736-739, (Full Text)
- XIII. **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, Turkey, 30 September - 06 October 2003, pp.1-6, (Full Text)
- XIV. **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, Greece, 2 - 06 September 2002, pp.1-4, (Full Text)
- XV. **The Accuracy of 3D Point Fields Determined by a Nikon E2/E2S Digital Camera system**  
AYHAN E., KARSLI F., Friedrich J.  
5th Conference on Optical 3-D Measurement Techniques, ISPRS, Viena, Austria, 1 - 04 October 2001, pp.479-486, (Full Text)
- XVI. **CFD Lab: a Computer-assisted Learning Tool for Potetial Theory and Fluid Dynamics**  
Friedrich J., AYHAN E., KARSLI F.  
Fourth International Symposium "Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Germany, 3 - 06 April 2001, pp.51-

58, (Full Text)

**XVII. An Automatic Pixelwise Mapping Procedure of Calibrated and Oriented CCD Images: Fundamentals and First Test Results**

KARSLI F., Friedrich J., AYHAN E., Tüdeş T.

Fourth International Symposium, Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Germany, 3 - 06 April 2001, pp.179-184, (Full Text)

## **Metrics**

Publication: 42

Citation (WoS): 25

Citation (Scopus): 43

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

## **Non Academic Experience**

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI, Görevlendirme