

TALHA TAŞKANAT

ASST. PROF.

Email : talhataskanat@erciyes.edu.tr

Office Phone : [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32660

International Researcher IDs

ScholarID: ph4s6xIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6273-9298

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-9835-2021

ScopusID: 56037759000

Yoksis Researcher ID: 36052

Learning Knowledge

Doctorate

2016 - 2020

Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, --, Turkey

Postgraduate

2014 - 2016

Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği Abd, Turkey

Undergraduate

2009 - 2012

Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Turkey

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Patent Okur Yazarlığı ve Teknoloji Ticarileştirme Eğitimi, Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi, 2014

Foreign Language, Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı Kapsamında Yurt İçi Yabancı Dil Eğitimi, Gazi Üniversitesi / Yabancı Diller Yüksek Okulu, 2013

Dissertations

Doctorate, Production of landslide susceptibility maps using evolutionary algorithms, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2020

Postgraduate, Necessity analysis for the management of farmer and agricultural land and developing a data model, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği Abd, 2016

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor

2022 - Continues

Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Research Assistant PhD

2020 - 2022

Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Research Assistant

2014 - 2020

Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği

Research Assistant

2012 - 2014

Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geomatik Mühendisliği

Supported Projects

1. Taşkanat T., Kır B., TUBITAK Project, Uzaktan Algılama Ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Entegrasyonu İle Güneş Enerji Santralleri İçin En Uygun Yer Seçimi: Adana İli Örneği, 2023 - 2024
2. Topan H., Taşkanat T., Other International Funding Programs, Georeferencing Accuracy Assessment DEM Generation and Validation and Information Content Analysis of Pléiades Images over Extreme Undulating and Mountainous Urban Area with Dense Forest Inland of Zonguldak Test Site, 2012 - 2018
3. ÇIVİCİOĞLU BEŞDOK P., SOYTÜRK M. A., BEŞDOK E., TUBITAK Project, Arttırılmış Sanal Gerçeklik Destekli Çevresel Haritalama, 2015 - 2017
4. İnan H., TUBITAK Project, Çiftçi ve Tarım Arazilerinin Yönetimi İçin Bir Veri Modeli Tasarımı ve Uygulaması, 2012 - 2015

Scholarships

2211/C, TUBITAK, 2018 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Comprehensive evaluation of Pleiades-1A bundle images for geospatial applications**
TOPAN H., JACOBSEN K., CAM A., ÖZENDİ M., ORUÇ M., BAKİOĞLU O. B., BAYIK Ç., TAŞKANAT T.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.12, no.7, 2019 (SCI-Expanded)
2. **Combined Efficiency of RPC and DEM Accuracy on Georeferencing Accuracy of Orthoimage: Case Study With Pleiades Panchromatic Mono Image**
Topan H., Oruc M., Taskanat T., Cam A.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, vol.11, no.6, pp.1148-1152, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **USAGE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVs) IN DETERMINING DRAINAGE NETWORKS**
GÜNEN M. A., ATASEVER Ü. H., TAŞKANAT T., BEŞDOK E.
Nature Sciences, vol.14, no.1, pp.1-10, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Kentsel Sorunların Yönetimi için Bir Gönüllü Coğrafi Bilgi Mobil Uygulaması Geliştirilmesi**

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY ANALYSIS USING FREQUENCY RATIO AND WEIGHT OF EVIDENCE METHODS: A CASE STUDY IN KUPELI NEIGHBORHOOD, KAYSERİ**
Taşkanat T.
VIII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2022), Ankara, Turkey, 17 - 19 November 2022, no.13033, pp.1-9
2. **Investigation of the Effectiveness of Random Subspace Technique in Classifying Hyperspectral Satellite Images**
ATASEVER Ü. H., TAŞKANAT T., GÜNEN M. A., BEŞDOK E.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering and Natural Sciences, Nevşehir, Turkey, 6 - 08 July 2018, pp.1
3. **Usage of Artificial Neural Networks For Determination of Orthometric Heights from GNSS Observations: The Case Study of Erciyes University 15 Temmuz Campus**
TAŞKANAT T., GÜNEN M. A., ATAŞEVR Ü. H., BEŞDOK E.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering and Natural Sciences, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.2
4. **Necessity Analysis Study For the Management of Farmer and Agricultural Land**
TAŞKANAT T.
2. International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.410-419
5. **The Importance of Instruction of Photogrammetry and Remote Sensing Courses in Map and Cadastre Programs**
KESİKOĞLU A., TAŞKANAT T., KARKINLI A. E., BEŞDOK E.
2. International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.3
6. **An Overview of the Real Estate Valuation of Historical Buildings in Turkey**
TAŞKANAT T., KESİKOĞLU A., UĞUR M., AYGÜN H. A., BEŞDOK E.
2. International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.2
7. **Effect Of Different Resolution DEM Data Generated By UAVs In Determining Drainage Networks**
GÜNEN M. A., ATAŞEVR Ü. H., TAŞKANAT T., BEŞDOK E.
1. International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, vol.2, pp.56
8. **Development of a Volunteered Geographical Information Mobile Application for the Management of Urban Affairs**
TAŞKANAT T., KARAAĞAÇ A., BEŞDOK E., BOSTANCI B.
UCTEA International Geographical Information Systems Congress, Adana, Turkey, 15 - 18 November 2017, pp.62-66
9. **Determination of Optimum Route with Time Weighted Dijkstra Algorithm**
KARAAĞAÇ A., TAŞKANAT T., BOSTANCI B.
International Advance Researches in Engineering Congress / IAREC'17, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, vol.1, no.1, pp.1
10. **Volunteered Geographic Information and Social Media**
Taşkanat T., Karkınlı A. E., Beşdok E.
I. International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.2103
11. **Pléiades Projesi: Pléiades 1a Pankromatik Ve Çok Bantlı Görüntülerinin Konum Doğruluğunun, Görüntü Kalitesinin, Pan-Keskinleştirme Başarımının Ve Sayısal Yüzey/Arazi Modeli Kalitesinin Belirlenmesi**

Topan H., Cam A., Özendi M., Oruç M., TAŞKANAT T.

VI. UZAL-CBS SEMPOZYUMU, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2016, no.1183, pp.731-740

12. **Pléiades Project: Assessment Of Georeferencing Accuracy, Image Quality, Pansharpening Performance And Dsm/Dtm Quality**

TOPAN H., CAM A., ÖZENDİ M., ORUÇ M., JACOBSEN K., TAŞKANAT T.

XXIII. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Prag, Czech Republic, 12 - 19 July 2016, pp.503-510

13. **A Spatial Data Model Design For The Management Of Agricultural Data (Farmer, Agricultural Land And Agricultural Production)**

TAŞKANAT T., İNAN H.

European Geosciences Union General Assembly 2016, Viyana, Austria, 18 - 22 April 2016, vol.18, pp.14975

14. **GEOREFERENCING ACCURACY ASSESSMENT OF PLEIADES 1A IMAGES USING RATIONAL FUNCTION MODEL**

Topan H., Taskanat T., Cam A.

ISPRS Conference on Serving Society with Geoinformatics (SSG), Antalya, Turkey, 11 - 17 November 2013, pp.251-256

Academic and Administrative Experience

| | | |
|------------------|----------------------------------|--|
| 2024 - Continues | Head of Department | Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği |
| 2023 - Continues | Deputy Head of Department | Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği |

Courses

Mühendislik Uygulamaları-II, Undergraduate, 2021 - 2022

Ölçme Bilgisi, Undergraduate, 2021 - 2022

Bilgisayar-II, Undergraduate, 2021 - 2022

Konumsal Bilgi Sistemleri, Undergraduate, 2021 - 2022

Haritacılık Tarihi, Undergraduate, 2021 - 2022

Mühendislik Matematiği-II, Undergraduate, 2021 - 2022

Mühendislik Matematiği I, Undergraduate, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Tasarım, Undergraduate, 2021 - 2022

Bilgisayar I, Undergraduate, 2021 - 2022

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2020 - 2021

Tasarım ve Uygulama, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Taşkanat T., İrik H. A., Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Tarım Alanları Değişimi: Kayseri Kocasinan Örneği, Postgraduate, R.SARIYEL(Student), 2022

Taşkanat T., Bostancı B., Kentsel Dönüşüm Mevzuatlarının Uygulamalar Üzerinden Coğrafi Bilgi Sistemleri İle İncelenmesi: Kayseri Örneği, Postgraduate, F.FEYZA(Student), 2022

Taşkanat T., 154/380 kV Trafo Merkezlerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Yer Seçimi Çalışması: Kayseri İli Örneği, Postgraduate, O.AYDEMİR(Student), 2022

Taşkanat T., İnsansız Hava Araçları Görüntülerinin Evrimsel Sinir Ağları Yardımıyla Nesnelerin Noktasal Haritalanması, Postgraduate, A.ATMACA(Student), 2022

Excavation And Surface Survey

1. Kulakođlu F., Taşkanat T., Surface Survey, Eski Ticaret Yollarının ve Yerleřim Yerlerinin Tespiti, 2018 - 2018
2. Kulakođlu F., Taşkanat T., Archaeological Excavation, 2018 Yılı Kultepe Örenyeri Kazısı, 2018 - 2018

Scientific Refereeing

Niđde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, November 2022
Türkiye Uzaktan Algılama Dergisi, Other Indexed Journal, July 2022
Türkiye Uzaktan Algılama Dergisi, Other Indexed Journal, November 2020
International Journal of Engineering and Geosciences, Journal Indexed in ESCI, October 2020

Metrics

Publication: 20
Citation (WoS): 8
Citation (Scopus): 17
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

VIII. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (VIII. UZAL-CBS 2022), Attendee, Ankara, Turkey, 2022
X. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliđi Teknik Sempozyumu (TUFUAB 2019), Working Group, Aksaray, Turkey, 2019
2. Heyelan Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 2018
II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering and Natural Sciences, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2018
2. International Vocational Science Symposium, Attendee, Antalya, Turkey, 2018
TMMOB ULUSLARARASI COğRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ, Attendee, Adana, Turkey, 2017
1. INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES AND ENGINEERING CONGRESS, IAREC2017, Attendee, Osmaniye, Turkey, 2017
Ulusal Mekansal Veri Altyapısının Gerçekleştirilmesi için Veriden Stratejiye INSPIRE Uygulamaları Üzerine Profesyoneller Semineri, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
Konumsal Biliřim Günleri - Görüntü ve Nokta Bulutundan Konuma Bađlı Bilgi Üretimi, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2016
II. Uydu Yer Gözlem Uygulamaları (UYGU) 2016, IEEE GRSS Turkey Chapter ve İTÜ Deprem Mühendisliği ve Afet Yönetimi Enstitüsü, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016
Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon ve Planlama Kurulu 2016 Yılı Olađan Genel Kurul Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 2016
European Geosciences Union General Assembly 2016, Attendee, Wien, Austria, 2016
3 Boyutlu Kent Veri Modeli Tanıtım Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 2015
World Cadastre Summit Congress & Exhibition, Attendee, The Halic Congress Center, Istanbul, Turkey, 2015
I. Uydu Yer Gözlem Uygulamaları Yaz Okulu (UYGU) 2014, IEEE GRSS Turkey Chapter ve TÜBİTAK BİLGEM, Attendee, TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi, Turkey, 2014

Research Areas

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

Non Academic Experience

Naz Harita Mimarlık Mühendislik İnş.tic.ltd.şti.

Doğansu Harita Danışmanlık Mühendislik İnşaat Maden Nakliye Taahhüt Sanayi Ve Ticaret LTD.ŞTİ.