# Res. Asst. TUĞBA MEMİŞOĞLU

## Personal Information

**Office Phone:** +90 462 377 3654
**Email:** tugbamemisoglu@ktu.edu.tr
**Web:** https://avesis.ktu.edu.tr//tugbamemisoglu

**International Researcher IDs**
ORCID: 0000-0003-3548-6795
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-2991-2022
ScopusID: 56662132900
Yoksis Researcher ID: 48239

## Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey 2015 - Continues
Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey 2012 - 2014
Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey 2007 - 2012

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Flo 2D Taşkın Modelleme ve Baraj Yıkılma Analizi Eğitimi, İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, 2017
Education Management and Planning, Avrupa ve Türkiye Coğrafi Veri Altyapısı Temel Düzey Eğitimi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2016
Education Management and Planning, Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015
Education Management and Planning, Dünya Kadastro Zirvesi, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, 2015
Education Management and Planning, XXV FIG Congress 2014 Presentation Certificate, FIG, 2014
Education Management and Planning, Teşekkür Belgesi (IV. Arazi Yönetimi Çalıştayı), Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014
Education Management and Planning, IV. Arazi Yönetimi Çalıştayı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014
Education Management and Planning, 1.Uluslararası Kentsel Dönüşüm Sempozyumu, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 2013

## Dissertations

Postgraduate, Akarsu Vadileri Boyunca Çevresel Kirleticilerin Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Analizi: Trabzon İli Örneği, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kamu Ölçmeleri, 2014

## Research Areas

Geotechnical Engineering, Land Management, Geographic Information Systems, Land Information Systems, Environmental Information Systems, City Information Systems, Multi-Criteria Decision Making Analysis, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2014 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Odor-aided analysis for landfill site selection: study of DOKAP Region, Turkey**
YILDIRIM V., UZUN B., Baykal T. M., TERZİ F., ATASOY B. A.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.29, no.7, pp.10754-10770, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Optimal site selection for solar photovoltaic (PV) power plants using GIS and AHP: A case study of Malatya Province, Turkey**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T., Gerçek Y.
RENEWABLE ENERGY, vol.149, pp.565-576, 2019 (SCI-Expanded)

III. **Spatial Clustering of Environmental Pollution Risk Areas Using Kernel Density Analysis in the Valleys of Trabzon, Turkey**
MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, pp.4357-4366, 2018 (SCI-Expanded)

IV. **Hot spot analysis based on network spatial weights to determine spatial statistics of traffic accidents in Rize, Turkey**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T., Erbas Y. S., Bediroglu S.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, no.7, 2018 (SCI-Expanded)

V. **MUNICIPAL SOLID WASTE LANDFILL SITE SELECTION USING MULTI-CRITERIA DECISION MAKING AND GIS: CASE STUDY OF BURSA PROVINCE**
YILDIRIM V., MEMİŞOĞLU T., Bediroglu S., Colak E.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT, vol.26, no.2, pp.107-119, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **SPATIAL CLUSTERING OF ENVIRONMENTAL POLLUTION RISK AREAS USING KERNEL DENSITY ANALYSIS IN THE VALLEYS OF TRABZON, TURKEY**
MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.6, pp.4357-4366, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **An Integrated Spatial Method for Minimizing Environmental Damage of Transmission Pipelines**
YILDIRIM V., Yomralioglu T., Nisanci R., Colak E. H., Bediroglu S., MEMİŞOĞLU T.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.25, no.6, pp.2653-2663, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **A GIS-BASED MODELLING OF ENVIRONMENTAL POLLUTANTS USING AHP-MULTICRITERIA DECISION ANALYSIS IN THE DEGIRMENDERE VALLEY OF TRABZON PROVINCE, TURKEY**
Colak E. H., MEMİŞOĞLU T.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.1446-1455, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **Production of fuel-based carbon footprint distribution map using spatial interpolation methods based on GIS**
Çolak E., Memişoğlu T., Genç N.
International Journal of Engineering and Geosciences, vol.9, no.1, pp.99-114, 2024 (ESCI)

II. **Production climate border maps with GIS of Black Sea Region of Turkey according to Thornthwaite climate classification method**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
GEOMATIK, vol.6, no.1, pp.31-43, 2021 (ESCI)

III. **Trabzon İlinde Tarımsal Arazi Kullanımındaki Zamansal Değişimin CBS ile Belirlenmesi**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.18, no.3, pp.946-958, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Temporal Changes of Land use Capabılıty Classıfıcatıon Dependıng on the urban Development: Case study of Trabzon Provınce**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., pp.167-171, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Mapping Climate Zones with Köppen's climate classification in Eastern Black Sea Region of Turkey**
MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E.
4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019

II. **Evaluation of the Construction Process after Zoning Amnesty in Gito Plateau, Rize Province**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019

III. **Determining Landfill Areas By Using GIS And S-MCDM**
YILDIRIM V., TERZİ F., UZUN B., BAŞER V., MEMİŞOĞLU T.
ICOCEM 4. International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019, pp.787

IV. **Investigating and Mapping Land Use-Crime Event Relations Under Spatial Analysis Patterns**
BEDİROĞLU G., ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019

V. **Determining Landfill Areas by Using GIS and S-MCDM**
YILDIRIM V., TERZİ F., UZUN B., BAŞER V., MEMİŞOĞLU T.
4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019

VI. **Ege Bölgesi için Hava Kirliliği Parametrelerinin(PM10, SO2) Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla Konumsal Analizi**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T., BEDİROĞLU G.
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018

VII. **Havza Bazında Potansiyel Sel Riski Taşıyan Bölgelerin CBS ile Tespiti**
ÇOLAK H. E., BEDİROĞLU G., MEMİŞOĞLU T.
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018

VIII. **İklim Modellemesinde Kullanılan Konumsal Verilerin Mevcut durum Analizi**
MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E.
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018

IX. **Kentsel Gelişimin Nesne Tabanlı Sınıflandırma Ve Cbs Teknikleri Kullanılarak İncelenmesi: Trabzon İli Kaşüstü Mahallesi Örneği**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T., BEDİROĞLU G.
II. Uluslararası Şehir Çevre Sağlık Kongresi, Nevşehir, Turkey, 16 - 20 April 2018

X. **Çevresel Kirlilik-Mülkiyet İlişkisinin Konumsal Olarak İrdelenmesi: Trabzon İli Örneği**

MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E., ERBAŞ Y. S.
II. Uluslararası Şehir Çevre Sağlık Kongresi, Nevşehir, Turkey, 16 - 20 April 2018

XI. **Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Hava Kalitesinin Zamansal Olarak İrdelenmesi: İstanbul İli Örneği**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T., BEDİROĞLU G.
II. Uluslararası Şehir Çevre Sağlık Kongresi, Nevşehir, Turkey, 16 - 20 April 2018

XII. **Yöresel Lezzet Haritasının Dinamik Web Haritalama Teknikleri ile Üretilmesi: Trabzon ili örneği**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T., BEDİROĞLU G.
DOKAP Bölgesi Uluslararası Turizm Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 23 October - 24 November 2017, pp.1-25

XIII. **Temporal Changes of Land use Capabılıty Classıfıcatıon Dependıng on the Urban Development: Case Study of Trabzon Province**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
Geoadvances 2017, Karabük, Turkey, 14 - 15 October 2017

XIV. **Temporal changes of land use capabılıty classıfıcatıon dependıng on the urban development: case study of Trabzon Province**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
Geoadvances 2017, Karabük, Turkey, 14 - 15 October 2017

XV. **Spatiotemporal changes in coastal area of Trabzon Province, Turkey using GIS**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T., ERBAŞ Y. S.
19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Roma, Italy, 3 - 06 October 2017, pp.302

XVI. **Producing geotourism map of Turkey using web-based GIS technology**
ÇOLAK H. E., BEDİROĞLU Ş., MEMİŞOĞLU T.
19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Roma, Italy, 3 - 06 October 2017, pp.154

XVII. **Environmental Pollution Risk Zones for Of/Solakli Stream Valley of Trabzon, Turkey Using Multi-Criteria Decision Making and GIS**
MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E.
19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Roma, Italy, 3 - 06 October 2017, pp.362

XVIII. **Alt Havzaların Çevresel Kirlilik Risk Alanlarının Tespitinde CBS Tabanlı Çok Kriterli Karar Verme Yöntemlerinin Uygulanması: Trabzon İli Akçaabat-Düzköy Vadisi Örneği**
MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E.
16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 3 - 06 May 2017, pp.1-7

XIX. **TEMPORAL CHANGES OF LAND USE CAPABILITY CLASSIFICATION DEPENDING ON THE URBAN DEVELOPMENT: CASE STUDY OF TRABZON PROVINCE**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
4th International Workshop on Geoinformation Science / 4th ISPRS International Workshop on Multi-Dimensional and Multi-Scale Spatial Data Modeling (GeoAdvances), Safranbolu, Turkey, 14 - 15 October 2017, pp.167-171

XX. **Çizgisel Altyapı Tesislerinin Çevresel Duyarlı Güzergah Tespitinde Coğrafi Bilgi Sistemleri Teknolojilerinin Kullanılması**
YILDIRIM V., NİŞANCI R., BEDİROĞLU Ş., UZUN B., MEMİŞOĞLU T., ERBAŞ Y. S., YOMRALIOĞLU T., ÇOLAK H. E., DEMİR O.
Argo Geoinformatic CBS Sempozyumu, Turkey, 21 - 22 July 2015

XXI. **Akarsu Taşkınlarının Kentsel Altyapı Donatılarına Etkisinin Konumsal Modellenmesi**
ARAZ M., ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T., ERBAŞ Y. S.
7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 13 - 14 November 2015, vol.1, no.1, pp.669-677

XXII. **Mekansal Adres Kayıt Sistemine Geçişte Yaşanabilecek Numarataj ve Geokodlama Sorunları ve Çözüm Önerileri**
URAL H., BEDİROĞLU Ş., YILDIRIM V., NİŞANCİ R., ÇOLAK H. E., ERBAŞ Y. S., MEMİŞOĞLU T.
7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 13 - 14 November 2015, vol.1, no.1, pp.95-103

XXIII. **Desingning Geodatabase for Producing Environmental Pollution Risk Maps with GIS in the Stream**

**Valleys: Case study of Trabzon Province, Turkey**
MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E., YILDIRIM V., BEDİROĞLU Ş.
MACODESU, Trabzon, Turkey, 18 - 20 September 2015, pp.1-9

XXIV. **Designing Geodatabase for producing Environmental Pollution Risk Maps with GIS in the stream valleys Case study of Trabzon Province Turkey**
MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E., YILDIRIM V., BEDİROĞLU Ş.
MOCADESU, Trabzon, Turkey, 18 - 20 September 2015, pp.1-9

XXV. **Utilization of Cloud Computing for Presentation of Cadastre Data**
BEDİROĞLU Ş., YILDIRIM V., NİŞANCİ R., ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İstanbul, Turkey, 20 - 24 April 2015

XXVI. **The Changing Woman Role of Surveyers in Turkey**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
FIG, 16 - 20 June 2015

XXVII. **The Changing Woman Role of Surveyors in Turkey**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
XXV FIG International Congress 2014, Kuala Lumpur, Malaysia, 16 - 21 June 2014

XXVIII. **Kırsal arazi yönetilmesinde coğrafi-arazi bilgi sistemleri**
NİŞANCI R., UZUN B., DEMİR O., YILDIRIM V., ÇOLAK H., YOMRALIOĞLU T., ERBAŞ Y. S., BEDİROĞLU Ş., USTA Z., SARALİOĞLU E., et al.
III.Arazi Yönetimi Çalıştay, İstanbul, Turkey, 20 - 21 May 2013

## Other Publications

I. **Doğu Karadeniz Bölgesi İçin İklim Değişikliğinin Coğrafi Bilgi Sistem Tabanlı Modellenmesi**
ÇOLAK H. E., MEMİŞOĞLU T.
Other, pp.41, 2017

## Supported Projects

MEMİŞOĞLU T., Project Supported by Other Official Institutions, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Projesi (CBS-YOİP) / Ön Fizibilite Çalışması, Ar-Ge Nitelikli Model Geliştirme ve Pilot Bölge Uygulaması Alt projesi, 2017 - 2018
YILDIRIM V., ÇOLAK H. E., BEDİROĞLU Ş., MEMİŞOĞLU T., SARALIOĞLU M. Ö., ERBAŞ Y. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı 3 Boyutlu Bağımsız Bölüm Bazında Kent Modellerinin Geliştirilmesi ve Bulut Bilişim Teknolojisi ile Sunulması, 2016 - 2018
KARSLI H., NİŞANCİ R., BEDİROĞLU Ş., SAYIL N. L., YILDIRIM V., MEMİŞOĞLU T., ÇOLAK H. E., SÜNNETCİ M. O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Düzenli Depolama Alanları İçin Yer Tespiti Çalışması ve Alternatif Katı Atık Bertaraf Sistemleri Araştırma Projesi, 2015 - 2017
MEMİŞOĞLU T., Project Supported by Other Official Institutions, BURSA İLİ DÜZENLİ KATI ATIK DEPOLAMA TESİSLERİ İÇİN ALTERNATİF YER SEÇİMİ İŞİ, 2015 - 2015
YILDIRIM V., ÇOLAK H. E., TUBITAK Project, Doğalgaz İletim Hattı Güzergâhlarının Belirlenmesi için Analitik Hiyerarşi Yöntemi ve Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerini Kullanarak Bir Karar-Destek Modelinin Geliştirilmesi, 2012 - 2014

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Trabzon Şube, Member, 2016 - Continues
Arazi Yönetimi Platformu, AYÖP, Member, 2014 - Continues
Harita Kadastro Mühendisleri Odası, Member, 2013 - Continues

Harita Kadastro Mühendisleri Odası, Member, 2012 - Continues

## Scientific Refereeing

Environmental Science and Pollution Research, SCI Journal, September 2019
Arabian Journal of Geosciences, SCI Journal, May 2018

## Scientific Research / Working Group Memberships

Coğrafi Bilgi Sistemleri Ar-Ge Laboratuvarı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Turkey, www.gislab.ktu.edu.tr, 2012 - Continues

## Metrics

Publication: 50
Citation (WoS): 225
Citation (Scopus): 249
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

Yatay Sektörde INSPIRE Direktifinin Uygulanmasına İlişkin Kapasite Geliştirilmesi için Teknik Yardım Projesi-Avrupa ve Türkiye Coğrafi Veri Altyapısı Temel Eğitimi, Attendee, Ankara, Turkey, 2016
Yerel Yönetimler için Mekansal Bilgi Sistemi Çözümleri, Attendee, Trabzon, Turkey, 2016
Yerel Yönetimler Sorunları ve Proje Bazlı Çözüm Önerileri Çalıştayı,"Yerel Yönetimler, Evrensel Etkileri", Attendee, Turkey, 2016
7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015
MACODESU 2015 1st INTERNATIONAL CONFERENCE, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015
Agro-Geoinformatics - CBS Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015
WORLD CADASTRE SUMMIT CONGRESS&EXHIBITION, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015
World Cadastre Summit, Moderator, İstanbul, Turkey, 2015
FIG Congress, Attendee, Kuala Lumpur, Malaysia, 2014

## Awards

MEMİŞOĞLU T., Bölüm Birinciliği Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Harita Mühendisliği, June 2012

## Non Academic Experience

KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ