

## Asst. Prof. GÜLTEN KARA

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 3000](tel:+904623773000) Extension: 2772

**Fax Phone:** [+90 462 328 0918](tel:+904623280918)

**Email:** [gispir@ktu.edu.tr](mailto:gispir@ktu.edu.tr)

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

**Address:** KTÜ Kanuni Kampüsü Harita Mühendisliği Bölümü 61080 Trabzon

### International Researcher IDs

ScholarID: TL6cNjQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8340-6019

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-6247-2013

ScopusID: 36782442000

Yoksis Researcher ID: 152042

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kartoğrafya, Turkey 2006 - 2013

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kamu Ölçmeleri, Turkey 2002 - 2006

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Turkey 1999 - 2001

Associate Degree, Suleyman Demirel University, Isparta Meslek Yüksekokulu-Teknik Programlar, Harita Kadastro, Turkey 1997 - 1999

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, WEBINAR: Web of Science Researcher ID & Publons, Clarivate Analytics, 2021

Education Management and Planning, WEBINAR: Araştırma Stratejisi ve Performansı: InCites & Journal Citation Reports & Essential Science Indicators, Clarivate Analytics, 2021

Education Management and Planning, WEBINAR: Yeni Web of Science Arayüzü ve Yenilikler, Clarivate Analytics, 2021  
IT, 1.Kripto Para ve Blockchain Zirvesi, Etkin Kampüs-, 2021

Project Management, Ufuk Avrupa ve Uluslararası Proje Konsorsiyumlarına Dahil Olma Araçları Bilgilendirme Etkinliği, KTÜ - Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2021

Project Management, TÜBİTAK 1071 Programı Çevrim İçi Proje Yazma Eğitimi, TÜBİTAK, 2021

Project Management, Ufuk Avrupa'da Açık Bilim ve Araştırma Verilerinin Yönetimi Genel Bilgilendirme Etkinliği, TÜBİTAK, 2021

Project Management, ARDEB 1001 Proje Yazma Eğitimi, TÜBİTAK, 2021

Project Management, Ufuk Avrupa Programı Bilgilendirme Etkinliği, TÜBİTAK, 2021

Education Management and Planning, İnşaat Sektöründe Dijital Dönüşüm ve BIM, BIM4TURKEY, 2020

Education Management and Planning, Turnitin & iThenticate Benzerlik Belirleme Programları Kullanıcı Eğitimi, KTÜ-TechKnowledge, 2019  
Education Management and Planning, DergiPark ULAKBİM Dergi Sistemleri Eğitim Semineri, TÜBİTAK ULAKBİM, 2018  
Education Management and Planning, "İş Sağlığı ve Güvenliği" Eğitim Semineri, KTÜ- İş Sağlığı ve Güvenliği Profesyonelleri Derneği (İSAG), 2015  
Education Management and Planning, Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2014  
Education Management and Planning, Elektronik Total Station Kullanımı Eğitimi, Paksoy Teknik Hiz. ve Tic.Ltd.Şti, 2010  
Education Management and Planning, Lisansüstü İngilizce Hazırlık Eğitimi, KTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu, 2003

## Dissertations

Doctorate, Ulusal Konumsal Veri Altyapılarında Semantik Veri Tanımlama Çatısı, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kartoğrafya, 2013  
Postgraduate, İmar Uygulamalarında Değer Farklılıkları ve Dağıtım İlişkileri, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kartoğrafya, 2006

## Research Areas

Cartography, Geotechnical Engineering, Land Management, Urban Space Arrangement, Geographic Information Systems, City Information Systems, Spatial Data Infrastructures, Map Projections, Map Design, Computer Sciences, Database and Data Structures, Data Structures, Database Systems, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - Continues  
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2015 - 2018  
Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2014 - 2015  
Research Assistant, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, 2005 - 2013

## Courses

YÜKSEK LİSANS TEZİ, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
KARTOGRAFYA-A, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
ARAZİ UYGULAMASI, Undergraduate, 2018 - 2019  
SEMANTİK WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI, Postgraduate, 2018 - 2019  
SEMİNER, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
MÜHENDİSLİK TASARIMI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI, Undergraduate, 2018 - 2019  
YÜKSEK LİSANS TEZİ, Postgraduate, 2018 - 2019  
BİRLEŞİK MODELLEME DİLİ İLE VERİ MODELLEME, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ÖLÇME BİLGİSİ 1B, Undergraduate, 2018 - 2019  
HARİTA BİLGİSİ-A, Undergraduate, 2018 - 2019  
BAĞLANTILI VERİLERİ HARİTA ÜZERİNDE GÖSTERME, Postgraduate, 2017 - 2018  
KARTOGRAFYA-A II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ARAZİ UYGULAMASI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA TASARIMI A II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2017 - 2018  
BİTİRME ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ I, Undergraduate, 2016 - 2017  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI-C, Undergraduate, 2016 - 2017  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI-A II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017  
ARAZİ UYGULAMASI II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
KARTOGRAFYA-C, Undergraduate, 2016 - 2017  
TASARIM PROJESİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2015 - 2016  
ÖLÇME BİLGİSİ, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
KARTOGRAFYA B, Undergraduate, 2015 - 2016  
BİTİRME ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2014 - 2015  
ARAZİ UYGULAMASI II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2014 - 2015  
KARTOGRAFYA A, Undergraduate, 2015 - 2016  
ARAZİ UYGULAMASI, Undergraduate, 2014 - 2015  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA TASARIMI B II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2014 - 2015  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA TASARIMI A II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2014 - 2015  
TASARIM PROJESİ II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
KARTOGRAFYA B II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2015 - 2016  
KARTOGRAFYA A II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2015 - 2016  
ÖLÇME BİLGİSİ II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2015 - 2016  
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ, Undergraduate, 2014 - 2015  
KARTOGRAFYA-A II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2014 - 2015  
KARTOGRAFYA-B II. ÖĞRETİM, Undergraduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

Kara G., KİTLE KAYNAK VERİLERİN YETKİLİ VERİLERLE KARŞILAŞTIRILMASI VE VERİ KALİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Doctorate, D.YILDIRIM(Student), 2024  
Kara G., COVID-19 VERİLERİNİN BAĞLANTILI VERİ OLARAK YAYINLANMASI VE SORGULANMASI, Postgraduate, H.Dilan(Student), 2022  
Kara G., İLGİ ÇEKİCİ NOKTA VERİLERİNİN BAĞLANTILI VERİ OLARAK YAYINLANMASI VE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ, Postgraduate, H.AKCAN(Student), 2022  
Kara G., KONUMSAL VERİLERİN BAĞLANTILI VERİ OLARAK YAYINLANMASI VE SORGULANMASI:TRABZON İLİ ÖRNEĞİ, Postgraduate, İ.AKYAZI(Student), 2019

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, August, 2020  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, October, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2019  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2019

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

- I. **Semantic definition and matching for implementing national spatial data infrastructures**  
Ulutas D., KARA G., CÖMERT Ç.  
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, vol.61, no.2, pp.441-459, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Value differences in development applications and distribution relations: A case study of Trabzon**  
KARA G.  
International Journal of Physical Sciences, vol.6, no.35, pp.8007-8017, 2011 (SCI-Expanded)
- III. **Semantic web services for implementing national spatial data infrastructures**  
CÖMERT Ç., Ulutas D., Akinci H., Kara G.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.7, pp.685-692, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Extraction of Crowdsourced Points of Interest Data**  
Kara G., Cömert Ç., Akcan H.  
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, vol.3, no.1, pp.34-49, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İdari Sınırlar Verisinin Bağlantılı Açık Veri Olarak Yayınlanması**  
KARA G., CÖMERT Ç.  
GEOMATİK DERGİSİ, vol.5, no.3, pp.171-185, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Publishing Administrative Units Data as Linked Open Data**  
KARA G., CÖMERT Ç.  
GEOMATİK, vol.5, no.3, pp.172-185, 2020 (ESCI)
- IV. **Publishing Geospatial Data as Linked Data : Trabzon Case**  
Kara G., Cömert Ç., Akyazı İ.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.36, no.2, pp.228-237, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **(The Determination of Floodplains, Presentation with MapBOX of Floodplains and Mobile Application Development**  
Kara G.  
Harita Dergisi, no.163, pp.38-49, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Ulusal Konumsal Veri Altyapısı İçin Semantik Veri Tanımlama**  
KARA G., CÖMERT Ç.  
JEODEZİ VE JEOMİFORMASYON DERGİSİ, vol.1, no.104, pp.85-91, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Value Differences In The Development Applications And The Distribution Relations A Case Study Of Trabzon**  
KARA G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, 2011 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **OPENSTREETMAP VERİLERİNİN KONUMSAL VERİ KALİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Kara G.  
11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 10 - 12 June 2023, pp.211-219
- II. **AFET BİLGİ SİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ: TRABZON ÖRNEĞİ**  
Kara G.  
5. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi You, Ankara, Turkey, 25 - 26 February 2023, pp.1-8
- III. **GOOGLEMAPS POI VERİLERİNİN KONUMSAL VERİ KALİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Kara G.  
5. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, Ankara, Turkey, 25 - 26 February

2023, pp.1-8

- IV. **Konumsal Verilerin Bağlantılı Açık Veri Olarak Yayınlanması**  
Kara G., Ulutaş Karakol D., Yılmaz C., Cömert Ç.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 17. Türkiye Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.1-10
- V. **Semantic linking spatial rdf data to the web data sources**  
ULUTAŞ KARAKOL D., KARA G., YILMAZ C., CÖMERT Ç.  
ISPRS TC IV Mid-Term Symposium on 3D Spatial Information Science - The Engine of Change, Delft, Netherlands, 1 - 05 October 2018, vol.42, pp.711-715
- VI. **BAĞLANTILI VERİLERİN YAYINLANMASI VE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ**  
KARA G., YILMAZ C., ULUTAŞ KARAKOL D., CÖMERT Ç.  
VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2018, pp.1-9
- VII. **Konumsal Verilerin Bağlantılı Veri Olarak Yayınlanması**  
KARA G., CÖMERT Ç.  
6. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2016, pp.1-9
- VIII. **Ontoloji Tasarım Modelleri ve Karayolu Teması için Uygulanması**  
KARA G., CÖMERT Ç.  
15. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Turkey, 25 - 28 March 2015, vol.1, no.1, pp.1-8
- IX. **Semantic Definition and Matching for National Spatial Data Infrastructure**  
KARA G., ULUTAŞ D., CÖMERT Ç.  
INSPIRE Conference, İstanbul, Turkey, 23 - 27 June 2012, pp.1-35
- X. **Ulusal Konumsal Veri Altyapılarının gerçekleştirimi için Semantik Web Servisleri**  
CÖMERT Ç., ULUTAŞ D., AKINCI H., KARA G.  
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası (Chamber of Surveying Engineering) 2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 06 November 2009, pp.1-8
- XI. **Implementing Spatial Data Infrastructures with Semantic Web Services**  
CÖMERT Ç., AKINCI H., ULUTAŞ D., KARA G., YILMAZ C.  
European Commission Inspire Conference, Maribor, Slovenia, 23 - 25 June 2008, pp.1-39
- XII. **Environmental Decision Making, Spatial Data Infrastructures and Semantic Web**  
CÖMERT Ç., AKINCI H., ULUTAŞ D., KARA G., YILMAZ C., ŞAHİN N.  
International Conference on the Planet Earth: Environment, Maritime Policies&Energy issues in the Black Sea, Trabzon, Turkey, 12 - 15 June 2008, pp.1-10
- XIII. **Integrated Coastal Management, Marine Spatial Data Infrastructures, and Semantic Web Services**  
CÖMERT Ç., ULUTAŞ D., AKINCI H., KARA G.  
International Conference On Marine Data and Information Systems, Atina, Greece, 20 - 23 March 2008, pp.1-12

## Supported Projects

KARA G., YILMAZ A., YÜKSEL B., ULUTAŞ D., CÖMERT Ç., AKYAZI İ., YILMAZ C., OKUL A., TUBİTAK Project, Topo25 Veri Tabanı için Semantik Veri Modelinin Kurulması, Continues  
Kara G., Cömert Ç., Ulutaş Karakol D., Yılmaz C., Çobanoğlu M. Ü. H., Karaer M. Y. A. S., Güzel M. Ü. B., Çolak H. T. A., Project Supported by Other Official Institutions, Volunteer Mapping, 2021 - 2024  
Kara G., Gracia J., TÜBİTAK - AB COST Project, European network for Web-centred linguistic data science, 2019 - 2023  
Kara G., Cömert Ç., Pezzotti M., TÜBİTAK - AB COST Project, Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement, 2018 - 2022

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Humanitarian OpenStreetMap Team, Member, 2023 - Continues, England

HOT Global Validator Team, Member, 2023 - Continues, England

## Scientific Refereeing

GEOMATİK, National Scientific Refreed Journal, January 2024  
SURVEY REVIEW, Journal Indexed in SCI-E, February 2023  
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2023  
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2022  
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, October 2022  
Aksaray University Journal of Science and Engineering, National Scientific Refreed Journal, August 2022  
Aksaray University Journal of Science and Engineering, National Scientific Refreed Journal, July 2022  
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2022  
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2022  
SURVEY REVIEW, Journal Indexed in SCI-E, November 2021  
GLOBAL NEST JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, May 2021  
GLOBAL NEST JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, March 2021  
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2021  
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Journals, October 2020  
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2020  
International Journal of Engineering and Geosciences, Other Indexed Journal, April 2020  
International Journal of Engineering and Geosciences, Other Indexed Journal, September 2019  
International Journal of Engineering of Geosciences-DergiPark, Other Indexed Journal, February 2018

## Metrics

Publication: 25  
Citation (WoS): 10  
Citation (Scopus): 12  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2

## Congress and Symposium Activities

2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Attendee, Balıkesir, Turkey, 2019  
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ, Attendee, Ankara, Turkey, 2019  
17. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Attendee, Ankara, Turkey, 2019  
ISPRS Technical Commission IV Symposium 2018, Attendee, Rotterdam, Netherlands, 2018  
VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2018  
6. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu,, Attendee, Adana, Turkey, 2016  
5. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI,, Attendee, Ankara, Turkey, 2015  
INSPIRE CONFERENCE 2012, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012  
2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2009

## Non Academic Experience

Karadeniz Teknik Üniversitesi  
DETAY MÜHENDİSLİK