

Dr. Öğr. Üyesi GÜLTEN KARA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3000](tel:+904623773000) Dahili: 2772

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

E-posta: gispir@ktu.edu.tr

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

Posta Adresi: KTÜ Kanuni Kampüsü Harita Mühendisliği Bölümü 61080 Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [TL6cNjQAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-8340-6019)

ORCID: 0000-0002-8340-6019

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

ScopusID: 36782442000

Yoksis Araştırmacı ID: 152042

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kartoğrafya, Türkiye 2006 - 2013
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kamu Ölçmeleri, Türkiye 2002 - 2006

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2001

Ön Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta Meslek Yüksekokulu-Teknik Programlar, Harita Kadastro, Türkiye 1997 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, WEBINAR: Web of Science Researcher ID & Publons, Clarivate Analytics, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, WEBINAR: Araştırma Stratejisi ve Performansı: InCites & Journal Citation Reports & Essential Science Indicators, Clarivate Analytics, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, WEBINAR: Yeni Web of Science Arayüzü ve Yenilikler, Clarivate Analytics, 2021

Bilişim, 1.Kripto Para ve Blockchain Zirvesi, Etkin Kampüs-, 2021

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

Proje Yönetimi, TÜBİTAK 1071 Programı Çevrim İçi Proje Yazma Eğitimi, TÜBİTAK, 2021

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

Proje Yönetimi, ARDEB 1001 Proje Yazma Eğitimi, TÜBİTAK, 2021

Proje Yönetimi, Ufuk Avrupa Programı Bilgilendirme Etkinliği, TÜBİTAK, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İnşaat Sektöründe Dijital Dönüşüm ve BIM, BIM4TURKEY, 2020

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Turnitin & iThenticate Benzerlik Belirleme Programları Kullanıcı Eğitimi, KTÜ-TechKnowledge, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, DergiPark ULAKBİM Dergi Sistemleri Eğitim Semineri, TÜBİTAK ULAKBİM, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, "İş Sağlığı ve Güvenliği" Eğitim Semineri, KTÜ- İş Sağlığı ve Güvenliği Profesyonelleri Derneği (İSAG), 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Elektronik Total Station Kullanımı Eğitimi, Paksoy Teknik Hiz. ve Tic.Ltd.Şti, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Lisansüstü İngilizce Hazırlık Eğitimi, KTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu, 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Ulusal Konumsal Veri Altyapılarında Semantik Veri Tanımlama Çatısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kartoğrafya, 2013

Yüksek Lisans, İmar Uygulamalarında Değer Farklılıkları ve Dağıtım İlişkileri, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kartoğrafya, 2006

Araştırma Alanları

Kartoğrafya, Harita Mühendisliği-Geomatik, Arazi Yönetimi, Kentsel Alan Düzenlemesi, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Kent Bilgi Sistemleri, Konumsal Veri Altyapıları, Harita Projeksiyonları, Harita Tasarımı, Bilgisayar Bilimleri, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

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

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2014 - 2015

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Harita Mühendisliği, 2005 - 2013

Verdiği Dersler

YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

KARTOGRAFYA-A, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

ARAZİ UYGULAMASI, Lisans, 2018 - 2019

SEMANTİK WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI, Lisans, 2018 - 2019

YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

BİRLEŞİK MODELLEME DİLİ İLE VERİ MODELLEME, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ÖLÇME BİLGİSİ 1B, Lisans, 2018 - 2019

HARİTA BİLGİSİ-A, Lisans, 2018 - 2019

BAĞLANTILI VERİLERİ HARİTA ÜZERİNDE GÖSTERME, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

KARTOGRAFYA-A II. ÖĞRETİM, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

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

Yönetilen Tezler

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

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Semantic definition and matching for implementing national spatial data infrastructures**
Ulutas D., KARA G., CÖMERT Ç.
JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, cilt.61, sa.2, ss.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, cilt.6, sa.35, ss.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, cilt.5, sa.7, ss.685-692, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kitle Kaynak İlgi Çekici Nokta Verilerinin Çıkarılması**
Kara G., Cömert Ç., Akcan H.
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.34-49, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **İdari Sınırlar Verisinin Bağlantılı Açık Veri Olarak Yayınlanması**
KARA G., CÖMERT Ç.
GEOMATİK DERGİSİ, cilt.5, sa.3, ss.171-185, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Publishing Administrative Units Data as Linked Open Data**
KARA G., CÖMERT Ç.
GEOMATİK, cilt.5, sa.3, ss.172-185, 2020 (ESCI)
- IV. **Konumsal Verilerin Bağlantılı Veri Olarak Yayınlanması : Trabzon Örneği**
Kara G., Cömert Ç., Akyazı İ.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.36, sa.2, ss.228-237, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Taşkın Alanlarının Belirlenmesi, MapBOX Ortamında Sunumu ve Mobil Uygulama Geliştirilmesi**
Kara G.
Harita Dergisi, sa.163, ss.38-49, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Ulusal Konumsal Veri Altyapısı İçin Semantik Veri Tanımlama**
KARA G., CÖMERT Ç.
JEODEZİ VE JEOİNFORMASYON DERGİSİ, cilt.1, sa.104, ss.85-91, 2011 (Hakemli Dergi)
- 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)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **OPENSTREETMAP VERİLERİNİN KONUMSAL VERİ KALİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Kara G.
11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2023, ss.211-219
- II. **AFET BİLGİ SİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ: TRABZON ÖRNEĞİ**
Kara G.
5. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi You, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Şubat 2023, ss.1-8
- III. **GOOGLEMAPS POI VERİLERİNİN KONUMSAL VERİ KALİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Kara G.
5. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Şubat 2023, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.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, Hollanda, 1 - 05 Ekim 2018, cilt.42, ss.711-715
- VI. **BAĞLANTILI VERİLERİN YAYINLANMASI VE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ**
KARA G., YILMAZ C., ULUTAŞ KARAKOL D., CÖMERT Ç.
VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018, ss.1-9
- VII. **Konumsal Verilerin Bağlantılı Veri Olarak Yayınlanması**
KARA G., CÖMERT Ç.
6. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Adana, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1-9
- VIII. **Ontoloji Tasarım Modelleri ve Karayolu Teması için Uygulanması**
KARA G., CÖMERT Ç.
15. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, cilt.1, sa.1, ss.1-8
- IX. **Semantic Definition and Matching for National Spatial Data Infrastructure**
KARA G., ULUTAŞ D., CÖMERT Ç.
INSPIRE Conference, İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2012, ss.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, Türkiye, 2 - 06 Kasım 2009, ss.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, Slovenya, 23 - 25 Haziran 2008, ss.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, Türkiye, 12 - 15 Haziran 2008, ss.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, Yunanistan, 20 - 23 Mart 2008, ss.1-12

Desteklenen Projeler

KARA G., YILMAZ A., YÜKSEL B., ULUTAŞ D., CÖMERT Ç., AKYAZI İ., YILMAZ C., OKUL A., TÜBİTAK Projesi, Topo25 Veri Tabanı için Semantik Veri Modelinin Kurulması, Devam Ediyor
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., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gönüllü Haritacılık, 2021 - 2024
Kara G., Gracia J., TÜBİTAK - AB COST Projesi , European network for Web-centred linguistic data science, 2019 - 2023
Kara G., Cömert Ç., Pezzotti M., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement, 2018 - 2022

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Humanitarian OpenStreetMap Team, Üye, 2023 - Devam Ediyor , İngiltere
HOT Global Validator Team, Üye, 2023 - Devam Ediyor , İngiltere

Bilimsel Hakemlikler

Doğal Afetler ve Çevre Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2024
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2024
Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2024
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
GEOMATİK, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2024
GEOMATİK, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2024
GEOMATİK, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2024
SURVEY REVIEW, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2023
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022
Aksaray University Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022
Aksaray University Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
SURVEY REVIEW, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
GLOBAL NEST JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
GLOBAL NEST JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Ekim 2020
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2020
International Journal of Engineering and Geosciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2020
International Journal of Engineering and Geosciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2019
International Journal of Engineering of Geosciences-DergiPark, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2018

Metrikler

Yayın: 25
Atıf (WoS): 10
Atıf (Scopus): 12
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

Akademi Dışı Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi
DETAY MÜHENDİSLİK