

Prof. ÇETİN CÖMERT

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 3123](tel:+904623773123)

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

Email: ccomert@ktu.edu.tr

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

Address: KTÜ Harita müh. böl.

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2019-6990

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-5392-2021

Yoksis Researcher ID: 1340

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, Turkey 1987 - 1996

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey 1980 - 1985

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Ulusal Konumsal veri altyapısı için veri değişim standardının belirlenmesi, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, 1996

Research Areas

Cartography, Geotechnical Engineering, Geographic Information Systems, City Information Systems, Spatial Data Infrastructures, Internet-GIS, 3D-Modeling, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2010 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2001 - 2010

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 1997 - 2001

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 1985 - 1997

Courses

Advising Theses

CÖMERT Ç., Karadeniz sahil yolu örneğinde karayolu hidrolojisinin jeoteknolojiler ile modellenmesi, Postgraduate, z.akbulut(Student), 2015

CÖMERT Ç., Konumsal Veri Altyapılarında Semantik Web Servisi Kompozisyonu için bir Mimari, Doctorate, D.Ulutaş(Student), 2015

CÖMERT Ç., Ulusal Konumsal Veri altyapılarında Semantik Veri Tanımlama Çatısı, Doctorate, G.Kara(Student), 2013

CÖMERT Ç., Konumsal Veri Altyapılarının Web Servisleri ile gerçekleştirilmesi: mevcut durum analizi ve Gelecek Yönelimlerinin belirlenmesi, Doctorate, H.Akıncı(Student), 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Ontology-Based Spatial Data Quality Assessment Framework**
YILMAZ C., CÖMERT Ç., Yildirim D.
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.14, no.21, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An interoperable web-based application for 3d city modelling and analysis**
Usta Z., CÖMERT Ç., AKIN A. T.
Earth Science Informatics, vol.17, no.1, pp.163-179, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Elaborating and performing optimization approaches for web-based 3D spatial analysis of 3D city models**
AKIN A. T., Usta Z., CÖMERT Ç.
Journal of Spatial Science, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Deep learning aided web-based procedural modelling of LOD2 city models**
Usta Z., Akın A. T., Cömert Ç.
EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.16, no.3, pp.2559-2571, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The development of an augmented reality audio application for visually impaired persons**
AKIN A. T., CÖMERT Ç.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol.82, no.11, pp.17493-17512, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Architecture for semantic web service composition in spatial data infrastructures**
ULUTAŞ KARAKOL D., CÖMERT Ç.
SURVEY REVIEW, vol.54, no.382, pp.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **SOLAR ENERGY POTENTIAL OF CITIES IN TURKEY; A GIS BASED ANALYSIS**
USTA Z., CÖMERT Ç., Yilmaz V.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.1, pp.80-83, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **Fusion of low and high resolution satellite images to monitor changes on costal zones**
GÜNGÖR O., BOZ Y., GÖKALP E., CÖMERT Ç., AKAR A.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.7, pp.654-662, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **A design of temporal geographic information systems (TGIS) for Turkish land register and cadastre data**
Alkan M., CÖMERT Ç.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.7, pp.700-708, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **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)

- XII. **INTEGRATED COASTAL ZONE MANAGEMENT AND CAGE SITING FOR MARINE AQUACULTURE**
Coemert C., BAHAR O., ŞAHİN N.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.2217-2225, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **THE VALUE OF MARINE SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE FOR INTEGRATED COASTAL ZONE MANAGEMENT**
Coemert C., Akinci H., ŞAHİN N., Bahar O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.2240-2249, 2008 (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. **TKGM CityGML Veri Modelinin 3B WebCBS Uygulamaları Açısından İrdelenmesi**
Usta Z., Akin A. T., Cömert Ç.
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, vol.3, pp.65-75, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Transforming Meteorological Data into Linked Data: The Case of the Black Sea Region**
Ulutaş Karakol D., Cömert Ç.
Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, vol.2, no.1, pp.47-58, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **An Investigation on Spatial Address Registration System: The Case of Ordu Province**
Ulutaş Karakol D., Ataman S., Cömert Ç.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.21, no.1, pp.179-195, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Publishing Administrative Units Data as Linked Open Data**
KARA G., CÖMERT Ç.
GEOMATİK, vol.5, no.3, pp.172-185, 2020 (ESCI)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Ulusal Konumsal Veri Altyapısı İçin Semantik Veri Tanımlama**
KARA G., CÖMERT Ç.
JEODEZİ VE JEODİFORMASYON DERGİSİ, vol.1, no.104, pp.85-91, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Web Services: An E-Government Perspective**
CÖMERT Ç.
in: Web Services - Industry Applications, ICFAI University Press, India., S.J. krishna, Editor, Icfai University Press, Hyderabad, pp.43-59, 2005

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **"CITYJSON2RDF" A CONVERTER FOR PRODUCING 3D CITY KNOWLEDGE GRAPHS**
AKIN A. T., CÖMERT Ç.
8th International Conference on GeoInformation Advances, GeoAdvances 2024, İstanbul, Turkey, 11 - 12 January

2024, vol.48, pp.15-20

- II. **Testing of a Deep Learning Model Providing Monocular Depth Estimation on Mobile Devices via Web Service**
Akn A. T., Cömert Ç.
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 21 - 23 October 2021, pp.43-46
- III. **Bilgi sistemlerine Genel Bir Bakış: Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilgi Sistemi (KTÜBİS) Örneği**
banger g., yomralıoğlu t., CÖMERT Ç., çelik k., DEMİR O.
CBS'94 - 1.Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, vol.7, no.0, pp.12
- IV. **BİLGİ SİSTEMLERİ PROJELERİ UYGULAMA YAZILIMLARI VE VERİ HİZMETLERİ İÇİN BİRİM FİYAT GEREKLİLİĞİ**
CÖMERT Ç.
TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2019, Ankara, Turkey, 22 - 25 October 2019, pp.2
- V. **3B KONUMSAL VERİNİN WEB TABANLI YÖNETİMİ İÇİN BİR 3B BÖLÜMLEME MEKANİZMASI**
USTA Z., CÖMERT Ç.
TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2019, Ankara, Turkey, 22 - 25 October 2019, pp.2
- VI. **A 3D Tiling Scheme For Web Based Management Of 3D Spatial Data Using Only Open Source Components And Open Formats**
USTA Z., CÖMERT Ç.
3D Geoinfo 2018, Delft, Netherlands, 1 - 02 October 2018, pp.1
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Web Based Generation and Management of 3D City Models at Condominium Level**
USTA Z., CÖMERT Ç.
FIG Congress 2018, İstanbul, Turkey, 4 - 11 May 2018, pp.1
- X. **NSDI or Open Data, Which Way to Go**
CÖMERT Ç., YILDIRIM M. E.
TMMOB CBS Kongresi 2017, 14 - 18 November 2017
- XI. **Development of a New Silhouette Analysis Tool for Urban Planning Applications**
CÖMERT Ç.
International Semposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, Çanakkale, Turkey, 18 - 21 November 2017, pp.1
- XII. **Generating 3D City Models at Condominium Level**
USTA Z., CÖMERT Ç.
Uluslararası CBS Kongresi 2017, Ankara, Turkey, 14 - 18 November 2017, pp.1-7
- XIII. **3B Kent Modelleri İçin Yeni Bir Silüet Analizi Modülünün Geliştirilmesi**
CÖMERT Ç.
Uluslararası CBS Kongresi 2017, Adana, Turkey, 14 - 18 November 2017, pp.1-8
- XIV. **3D Spatial Analysis with Open Source Software in An Urban Planning Use Case**
USTA Z., CÖMERT Ç.
MESAEP, Roma, Italy, 3 - 06 October 2017, pp.1-6
- XV. **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
- XVI. **3D CITY INFORMATION MODEL 3DCIM AND 3D SPATIAL ANALYSIS FOR ZONING VALIDATION IN TURKEY**

- USTA Z., CÖMERT Ç.
Selçuk International Scientific Conference On Applied Sciences Conference, Antalya, Turkey, 27 - 30 September 2016, vol.1, pp.231-234
- XVII. **Developing SWRL built ins for ontologybased spatial data quality assessment**
YILMAZ C., CÖMERT Ç.
Selçuk International Scientific Conference On Applied Sciences Conference, 27 - 30 September 2016, vol.1, pp.154-159
- XVIII. **ComparisonofArti cialNeuralNetworksandGISBasedSolarAnalysis forSolarPotentialEstimation**
KONAKOĞLU B., USTA Z., CÖMERT Ç., GÖKALP E.
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 April 2016, vol.18
- XIX. **Hydrologicalmodelingusinghighresolutiondemtolevelcontrolon highways**
AKBULUT Z., CÖMERT Ç.
EGU General Assembly 2016, viyana, Austria, 17 - 22 April 2016, vol.18
- XX. **Comparison of Artificial Neural Networks and GIS Based Solar Analysis for Solar Potential Estimation**
KONAKOĞLU B., USTA Z., CÖMERT Ç., GÖKALP E.
European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, Austria, 18 - 22 April 2016, pp.1
- XXI. **Solar Energy Potential of Cities in Turkey; A GIS Based Analysis**
Usta Z., Cömert Ç., Yılmaz V.
18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Heraklion, Greece, 26 - 30 September 2015, pp.276
- XXII. **Deriving Solar Energy Potential of Buildings in a 3D City Model**
CÖMERT Ç.
macodesu 2015, Trabzon, Turkey, 18 - 20 September 2015, pp.2217-2225
- XXIII. **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
- XXIV. **ONTOLOGY BASED QUALITY EVALUATION FOR SPATIAL DATA**
Yılmaz C., Comert Ç.
ISPRS Geospatial Week, La Grande Motte, France, 28 September - 03 October 2015, pp.95-99
- XXV. **Data Quality Evaluation in NSDI,**
YILMAZ C., CÖMERT Ç.
European Commission INSPIRE Conference, İstanbul, Turkey, 23 - 27 June 2012, pp.1
- XXVI. **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
- XXVII. **Developing Cadastral Web Services with Free and Open Source Geospatial Software**
Yılmaz C., Cömert Ç.
FOSS4Geo, Barcelona, Spain, 6 - 09 September 2010, pp.5
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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

XXXII. **Spatial Data Infrastructures and Environmental Decision Making**

Cömert Ç.

Workshop and Annual Meeting of FIG Commission 3 on "Spatial Information Management Toward Environmental Management of Mega Cities", Valencia, Spain, 18 February 2008, pp.1

Supported Projects

CÖMERT Ç., ULUTAŞ M., TUBITAK Project, Üç Boyutlu Kent Modeli Analizleri için Bir Web Framework Geliştirilmesi, 2019 - Continues

CÖMERT Ç., TUBITAK Project, ÜÇ BOYUTLU (3B) KENT BİLGİ SİSTEMİ (KBS) ANALİZLERİ YAPMAYA YÖNELİK WEB SERVİSLERİNİN AÇIK KAYNAK KODLU YAZILIM BİLEŞENLERİ İLE GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - Continues

CÖMERT Ç., AKIN A. T., USTA Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Binaların Güneş Enerjisi Potansiyellerinin 3 Boyutlu Kent Modelleri Üzerinden Elde Edilmesi İçin bir Web Servisi ve Bileşenlerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Cömert Ç., Ulutaş M., Akıncı H., TUBITAK Project, Üç Boyutlu Kent Bilgi Sistemi Analizleri İçin Bir Web Framework Geliştirilmesi, 2019 - 2021

CÖMERT Ç., EU Supported Other Project, Geographic Information: Need to Know - -Towards a more demand-driven geospatial workforce education/training system, 2013 - 2016

CÖMERT Ç., TUBITAK Project, Konumsal Portal ve Bileşenlerinin Açık ve Özgür Kaynak Kodlu yazılımlarla geliştirilmesine olanak tanıyacak bir framework geliştirilmesi (2013-2016), 2013 - 2016

CÖMERT Ç., Project Supported by Other Private Institutions, ITE (İran-Türkiye-Europe (ITE) Doğalgaz Pojesi için CBS geliştirme (2012), 2012 - 2012

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

FIG - Commisison 3 (Turkey representative person), Member, 2010 - Continues

FIG - 2018 İstanbul Kongresi, Member, 2018 - 2018

Scientific Refereeing

International Journal of geographical Information science, SCI Journal, July 2011

International Journal of Physical Sciences, Other Indexed Journal, January 2011

International Journal of Digital Earth, SCI Journal, June 2010

Scientific Consultations

innotech yazılım Ar&GE mühendislik danışmanlık hizmetleri, Project Consultancy, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey, 2014 - 2015

innotech yazılım Ar&GE mühendislik danışmanlık hizmetleri, Project Consultancy, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey, 2012 - 2013

Sebat Proje Mühendislik Firması danışmanı, Project Consultancy, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey, 2012 - 2013

INFOBIZ (özel sektör firma danışmanlığı AB projesi), Project Consultancy, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey, 2009 - 2010

İstanbul Büyük Şehir Belediyesi, Other, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, Turkey, 1995 - 1996

Tasks In Event Organizations

Cömert Ç., 19. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Scientific Congress, Turkey, Ekim 2023

Cömert Ç., TMMOB Uluslararası CBS Kongresi 2017, Scientific Congress, Turkey, Kasım 2017

Cömert Ç., 14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Scientific Congress, Turkey, Kasım 2012

Metrics

Publication: 58

Citation (WoS): 45

Citation (Scopus): 159

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

TMMOB CBS Kongresi, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2019

TMMOB 6.ncı CBS Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2019

17.Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2019

17.nci Türkiye harita bilimsel ve teknik kurultayı, Moderator, Ankara, Turkey, 2019

17.nci Türkiye harita bilimsel ve teknik kurultayı, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2019

TMMOB CBS Kongresi, Moderator, Adana, Turkey, 2017

TMMOB 5.ncı CBS Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2017

15.nci Türkiye harita bilimsel ve teknik kurultayı, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2015

TMMOB CBS Kongresi, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2014

14.ncü Türkiye harita bilimsel ve teknik kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2013

Scholarships

YÖK Yurtdışı doktora bursu, YOK, 1988 - Continues

Awards

CÖMERT Ç., Coğrafi Bilgi sistemleri Yarışması, Havelsan, April 2018