

## Lect. PhD ERCÜMENT AKSOY

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 530 605 6999](tel:+905306056999)

**Office Phone:** [+90 242 310 6756](tel:+902423106756) Extension: 6756

**Fax Phone:** [+90 242 227 4785](tel:+902422274785)

**Email:** [ercumentaksoy@akdeniz.edu.tr](mailto:ercumentaksoy@akdeniz.edu.tr)

**Other Email:** [aksoyposta@gmail.com](mailto:aksoyposta@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ercumentaksoy>

**Address:** Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Kampüs - ANTALYA <https://github.com/ercumentaksoy>

### International Researcher IDs

ScholarID: Z2SBvjUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7313-0891

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8178-2017

ScopusID: 57190574937

Yoksis Researcher ID: 128653

### Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Institute of Science, Department of Remote Sensing and Geographic Information Systems, Turkey 2019 - 2023

Doctorate, Akdeniz University, Faculty Of Engineering, Department of Geological Engineering, Turkey 2019 - 2019

Postgraduate, Akdeniz University, Faculty Of Engineering, Department of Geological Engineering, Turkey 2014 - 2016

Undergraduate, Yildiz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi Vefotogrametri Mühendisliği, Turkey 1989 - 1993

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, RADYASYONDAN KORUNMA VE TAŞINABİLİR RADYASYON ÖLÇÜM CİHAZI EĞİTİMİ, RADYASYONDAN KORUNMA VE TAŞINABİLİR RADYASYON ÖLÇÜM CİHAZI EĞİTİMİ , 2023

Security, Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma (EURK), Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK), 2023

Education Management and Planning, IEEE GRSS Young Professionals & ISPRS Student Consortium Summer School, IEEE GRSS, 2020

IT, ML Days Study Jam Certificate, Delivered through partnership between Developer Students Club, Global AI Hub, Deep Learning Turkey, 2020

IT, İHA 1 Ticari Pilot Sertifika Eğitimi, Flycam Akademi, 2019

IT, İHA 0 Ticari Pilot Sertifika Eğitimi, Flycam Akademi, 2018

IT, Datamine Discover & Discover 3D Yer Bilimleri Uygulamaları Eğitimi, Mapinfo Akademi\_Başarsoft, 2018

IT, MapInfo Advanced Çok Büyük Verilerle Yüzeyi Modelleme Eğitimi, Mapinfo Akademi\_Başarsoft, 2018

IT, Akademisyenler için düzenlenmiş olan v.16(64 bit) Mapinfo Pro Temel ve İleri Seviye Eğitimi, Başarsoft Bilgi Teknolojileri A.Ş, 2018

Finance, Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi, KOSGEB\_AKGİM, 2017

IT, MapInfo Professional Temel ve İleri Seviye Eğitimi, Başarsoft Bilgi Teknolojileri A.Ş, 2017

IT, Görüntü ve Nokta Bulutundan Konuma Bağlı Bilgi Üretimi, Bülent Ecevit Üniversitesi ( I.Konumsal Bilişim Günleri), 2016

IT, NASA Remote Sensing Observations for Flood Management, NASA ARSET, 2015

IT, Pedagojik formasyon sertifika programı, Akdeniz üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2005

IT, NetCAD Program Eğitimi, NetCAD \_Ankara, 1997

IT, KARTOCAD PROGRAM KURSU, HARİTA MÜHENDİSLERİ ODASI\_İSTANBUL ŞUBESİ, 1993

## Dissertations

Doctorate, Uzaktan algılama ve yersel veriler kullanılarak NO2 özelinde hava kalitesine yönelik meteorolojik mekansal bilgi üretimi: Ankara örneği, Akdeniz University, Institute of Science, Department of Remote Sensing and Geographic Information Systems, 2023

Postgraduate, Uzaktan algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri kullanılarak Antalya ili katı atık deponi alanı belirlenmesi, Akdeniz University, Faculty Of Engineering, Department of Geological Engineering, 2016

## Research Areas

3D-Modeling, Climate, Meteorological Disasters, Environmental Risk Assessment, Geographic Information Systems, Land Information Systems, Environmental Information Systems, City Information Systems, Spatial Data Infrastructures, Photogrammetry, Overhead Photogrammetry, Geodesy and Photogrammetry, Map, Satellite Map, Image Processing, Laser scanning, Lidar, Aircraft System Technologies, Air Conditioning Systems, Internet-GIS, Multi-Criteria Decision Making Analysis, Laser Scanning

## Academic Titles / Tasks

Lecturer, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, 2014 - Continues

Lecturer, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, 2012 - 2014

Lecturer, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, 1997 - 2012

Expert, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, 1995 - 1997

## Academic and Administrative Experience

Ulusal ve Uluslararası Faaliyet Komisyonu (Koordinatör), Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, 2023 - Continues

Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, 2019 - Continues

Proje Değerlendirme Komisyonu (Üye), Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, 2019 - Continues

Uzaktan Eğitim Komisyonu (Üye), Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, 2019 - Continues

## Courses

Programlamanın Temelleri, Associate Degree, 2018 - 2019  
Kent Bilgi Sistemleri, Associate Degree, 2018 - 2019  
Ölçme Bilgisi, Undergraduate, 2016 - 2017  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2016 - 2017  
Uzaktan Algılama Uygulamaları, Associate Degree, 2016 - 2017  
Topografik Ölçme, Undergraduate, 2016 - 2017  
Bilgisayarlı Görsel Tasarım, Associate Degree, 2014 - 2015  
Haritacılıkta Uzaktan Algılama, Associate Degree, 2014 - 2015  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Undergraduate, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
TAŞINMAZ DEĞERLENDİRMESİ, Associate Degree, 2014 - 2015  
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNE GİRİŞ, Associate Degree, 2014 - 2015  
Multimedya Uygulamaları, Associate Degree, 2012 - 2013  
Bilgisayar Ağ Sistemleri, Associate Degree, 2010 - 2011  
Bilişim Etiđi, Associate Degree, 2010 - 2011  
Grafik Animasyon, Associate Degree, 2010 - 2011

## Taught Courses And Trainings

Aksoy E., İha Ticari Pilot Sertifika , 2023 - 2023

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

- I. **Radioactivity characteristics of lignite and hard coals: Case study of Zonguldak (Kozlu), Konya (Karapınar) and Antalya (Pamucakyaayla) in Türkiye**  
ÖZMEN S. F., GÜLLÜDAĞ C. B., KARADİREK S., AKSOY E.  
Nukleonika, vol.69, no.2, pp.99-105, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Assessing Fire Risk in Wildland–Urban Interface Regions Using a Machine Learning Method and GIS data: The Example of Istanbul’s European Side**  
AKSOY E., KOÇER A., Yılmaz İ., AKÇAL A. N., AKPINAR K.  
Fire, vol.6, no.10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An assessment on levels of radionuclides and trace metals and radiological risk to marine biota in the North-Eastern Mediterranean Sea**  
Koraltan I., Güven O., Asri F. O., Aktas O., Aksoy E., Yaprak G., Boztosun I., Ozmen S. F.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL: SPECIAL TOPICS, vol.232, no.5, pp.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of global warming potential of dairy cattle farms**  
Atilgan A., Rolbiecki R., Ertop H., Kocięcka J., AKSOY E., Saltuk B.  
International Journal of Global Warming, vol.31, no.2, pp.178-193, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Risk assessment of industrial fires for surrounding vulnerable facilities using a multi-criteria decision support approach and gis**  
ALKIŞ S., AKSOY E., AKPINAR K.  
Fire, vol.4, no.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Radioactivity concentrations and risk assessment of Tekirdag lignites (case study of Malkara coalfield)**

GÜLLÜDAĞ C. B., AKSOY E., Unal N., ÖZMEN S. F.

ACTA GEOPHYSICA, vol.68, no.5, pp.1411-1420, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Geographical information systems (GIS) and Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA) integration for sustainable landfill site selection considering dynamic data source**

AKSOY E., SAN B. T.

BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.78, no.2, pp.779-791, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Greenhouse Site Selection using Geographical Information Sand Multi-Criteria Method: The Case of Aksu**  
BOSTANCI E., KABAŞ Ö., Aksoy E.  
Black Sea Journal of Engineering and Science, vol.7, no.2, pp.184-195, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Energy and exergy analysis of hydrogen production on co-gasification of municipal solid waste and coal**  
KOÇER A., AKSOY E., YAKA İ. F., GÜNGÖR A.  
European Journal of Technique, vol.12, no.2, pp.156-160, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Büyükbaş Hayvansal Atıklardan Elde Edilebilir Biyogaz ve Elektrik Üretim Potansiyelinin Belirlenerek Sayısal Haritaların Oluşturulması**  
Ertop H., ATILGAN A., SALTUK B., AKSOY E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Uzaktan Algılama ve CBS Teknikleri Kullanılarak Mısır Bitkisinin Bitki İndeks Değerleri İle Hasat Arasındaki İlişkinin Antalya/Aksu Örneğinde Ele Alınması**  
Bostancı E., Kabaş Ö., Aksoy E.  
MAS Journal of Applied Sciences, vol.6, no.3, pp.576-592, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Determination of the Potential Biogas Energy Value of Animal Wastes: Case of Antalya**  
Atılğan A., SALTUK B., Ertop H., AKSOY E.  
DergiPark Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.22, pp.263-272, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Sera Atıklarından Biyogaz Enerji Potansiyelinin Belirlenerek Sayısal Haritalarının Oluşturulması: Antalya İli Örneği Determining The Biogas Energy Potential From Greenhouse Wastes And Creating Maps: The Case Of Antalya Province**  
ATILGAN A., SALTUK B., ERTOP H., AKSOY E.  
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences International Indexed & Refereed, vol.7, no.12, pp.19-30, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Assessing Liveable Cities for Older People in an Urban District in Turkey Using the Analytical Hierarchy Process**  
Aksoy E., Korkmaz Yaylagül N.  
URBAN PLANNING, vol.4, no.2, pp.83-95, 2019 (ESCI)
- VIII. **DETERMINATION OF GEOTHERMAL ENERGY AREAS AND USAGE POSSIBILITIES IN GREENHOUSE HEATING**  
Ertop H., Atılğan A., AKSOY E.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.8, pp.99-108, 2019 (ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **Doğu Anadolu Bölgesi Büyükbaş Hayvansal Atıkların Yayılı Kirletici Yükü Hesabı**  
Ertop H., AKSOY E., ATILGAN A., SALTUK B.  
in: Biyosistem Mühendisliği III, Atılğan Atılğan, Vecdi Demircan, Hasan Değirmenci, Çağatay Tanrıverdi, Editor,

Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.39-50, 2022

**II. Doğu Anadolu Bölgesi Büyükbaş Hayvansal Atıkların Yayılı Kirletici Yükü Hesabı**

Ertop H., AKSOY E., ATILGAN A., SALTUK B.

in: Biyosistem Mühendisliği 3, Atılğan Atılğan, Hasan Değirmenci, Çağatay Tanrıverdi, Vecdi Demircan, Editor, Akademisyen Yayınevi Halk Sokak No:5/A Yenışehir / Ankara /Türkiye, Ankara, pp.39-50, 2022

**III. Anthropogenic and Natural Sources of Air Pollutants and Studies on Their Detection By UAV**

AKSOY E., GÜLLÜDAĞ C. B., KARADİREK S.

in: SCIENTIFIC STUDIES IN THE PERSPECTIVE OF ENERGY AND ENVIRONMENT, Afşin Güngör, Ali Özhan Akyüz, Kazım Kumaş, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.35-52, 2022

**IV. Bazı Tarımsal Atıklarından Elde Edilebilecek Kullanılabilir Biyogaz Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi: Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Örneği**

Ertop H., AKSOY E., YÜCEL M. A.

in: Biyosistem Mühendisliği I, Atılğan Atılğan, Saltuk Burak, Editor, Akademisyen Yayınevi A.Ş., Ankara, pp.101-113, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Assessment of Radioactivity Levels of Wastewater Treatment Plants Sludges of Western Antalya**

TOPCUOĞLU B., AKSOY E., ÖZMEN S. F.

41st TURKEY International Conference on "Chemical, Biological, Environment & Medical Sciences" (TCBEM-22), İstanbul, Turkey, 15 - 16 December 2022

**II. Spatial analysis of natural and artificial radioactivity levels of marine sediments with geographical indication**

GÜVEN O., AKSOY E., ÖZMEN S. F.

International Conference on Radiation Applications RAP 2022, Selanik, Greece, 6 - 10 June 2022

**III. DETERMINATION OF POTENTIAL ENERGY VALUES THAT CAN BE OBTAINED FROM CEREAL RESIDUES**

ATILGAN A., SALTUK B., Ertop H., AKSOY E.

4.ASIA PACIFIC INTERNATIONAL CONGRESS ONCONTEMPORARY STUDIES, Montesorri, Philippines, 12 - 13 December 2020, vol.1, pp.15-31

**IV. RADIOACTIVITY CONCENTRATIONS AND RISK ASSESSMENT OF TEKIRDAG LIGNITES (CASE STUDY OF MALKARA COALFIELD)**

ÖZMEN S. F., GÜLLÜDAĞ C. B., AKSOY E., ÜNAL N.

7. ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, 8 - 10 May 2020

**V. Evsel Katı Atıkların Gazlaştırma Teknolojisi İle Bertarafı: Antalya Örneği**

KOÇER A., AKSOY E., YAKA İ. F., GÜNGÖR A.

2. International Conference on Technology and Science, Burdur, Turkey, 14 - 16 November 2019, pp.819-822

**VI. Türkiye'deki Meslek Yüksekokulları Coğrafi Bilgi Sistemleri Program Mezunları ve Harita Mühendisliği ile İlişkileri**

AKSOY E., GÜLLÜDAĞ C. B., SELİM S.

17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.12

**VII. Türkiye'deki Meslek Yüksekokulları Coğrafi Bilgi Sistemleri Program Mezunları ve Harita Mühendisliği ile İlişkileri**

AKSOY E.

17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 April 2019, vol.1, pp.12-14

**VIII. GIS in aging research: A study on improving transformation facilities for older people**

KORKMAZ YAYLAGÜL N., AKSOY E., GÜLLÜDAĞ C. B.

8. Uluslararası Sosyal ve Uygulamalı Gerontoloji Sempozyumu, Antalya, Turkey, 22 - 23 October 2018, pp.32

**IX. Hayvansal Atıklardan Biyogaz Enerji Potansiyelinin Belirlenerek Sayısal Haritalarının Oluşturulması: Ardahan İli Örneği**

Atılğan A., Ertop H., öz h., AKSOY E.

1 st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation 2, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, vol.1, no.1, pp.410-417

- X. **Türkiye'deki Belediyelerin Kent Bilgi Sistemleri Açısından Değerlendirilmesi**  
GÜLLÜDAĞ C. B., AKSOY E.  
UZAL-CBS 2018, Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2018, pp.164
- XI. **Mobil Uygulama İle Etkili Sunum Değerlendirme**  
Canbazoglu E., Koçer A., Yaka İ. F., Güngör A., AKSOY E.  
I. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Konferansı, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, vol.1, no.1, pp.60-69
- XII. **Katı Atık Depolama Alanı Seçiminde CBS Uygulamaları İçin Kriter Ağırlıklandırma Yazılımı**  
CANBAZOĞLU E., AKSOY E., SAN B. T., İPEKÇİ ÇETİN E.  
18. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.207
- XIII. **USING MCDA AND GIS FOR LANDFILL SITE SELECTION: CENTRAL DISTRICTS OF ANTALYA PROVINCE**  
Aksoy E., San B. T.  
23rd Congress of the International-Society-for-Photogrammetry-and-Remote-Sensing (ISPRS), Prague, Czech Republic, 12 - 19 July 2016, vol.41, pp.151-157

## Supported Projects

Güllüdağ C. B., Aksoy E., TUBITAK Project, HAVA KİRLİTİCİSİ ÖLÇEN İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE 3D HAVA MODELLEMESİ, 2023 - 2024

San B. T., Boztosun İ., Aksoy E., Dapo H., Güven O., Yavuz M., Topcuoğlu B., Özmen S. F., Murat A., Özmen O., Other International Funding Programs, Harmonizing implementation of radiotracer and sealed sources techniques for efficient use of natural resources and environmental monitoring, 2022 - 2024

## Scientific Consultations

Bahçeşehir College Antalya Konyaaltı Campus, Project Consultancy, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, Turkey, 2023 - Continues

Aksu Aircraft Maintenance Technology Vocational and Technical Anatolian High School, Project Consultancy, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, Turkey, 2023 - Continues  
4004 Tübitak Deneylerle Bilim Yaz Okulu Projesi, Scientific Consultancy, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Architecture and City Planning, Turkey, 2019 - 2019

## Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 34

Citation (Scopus): 87

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

TMMOB 7.Coğrafi Bilgi Sistemi Kongresi, Panelists, Ankara, Turkey, 2022

Alanya'da Tarım, Dünyada Tarım Kongresi" (ICAAW2021), Audience, Antalya, Turkey, 2021

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS),2018, Audience, Eskişehir, Turkey, 2018

9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Audience, Antalya, Turkey, 2018

3. Ulusal Jeolojik Uzaktan Algılama Sempozyumu (JEOUZAL 2014), Audience, Antalya, Turkey, 2014

### **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Akhumer\_Akdeniz Üniversitesi Havacılık Uygulama Ve Araştırma Merkezi, Mimarlık Ve Şehir Planlama Bölümü