

## Doç. Dr. SEDAT YALÇINKAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3601](tel:+902167773601) Dahili: 3618

E-posta: [sedatyalcinkaya@marmara.edu.tr](mailto:sedatyalcinkaya@marmara.edu.tr)

Web: <https://www.sedatyalcinkaya.org/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: N9E\_iuwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3062-2698

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-1136-2020

ScopusID: 41262893500

Yoksis Araştırmacı ID: 266180

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Texas at Austin, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2014

Yüksek Lisans, The University of Texas at Austin, Mühendislik Fakültesi, Çevre ve Su Kaynakları Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2011

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Imagery in Action, ESRI, 2021

Mesleki Eğitim, Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics, ESRI, 2020

Proje Yönetimi, Focused Group Training - Proposal development, Avrupa Birliği, 2016

Proje Yönetimi, AB ve Kalkınma Ajanslarına Proje Yazma, TÜSSİDE, 2016

Mesleki Eğitim, Su ve Atık Sudan Numune Alma Eğitimi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Introduction to the Compliance & Ethics Program, Compliance Training Program, The University of Texas at Austin, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, IT Security Awareness, Compliance Training Program, The University of Texas at Austin, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Hazardous Waste Management Training, Department of Environmental Health and Safety, The University of Texas at Austin, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Hazard Communication Training, Department of Environmental Health and Safety, The University of Texas at Austin, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Compressed Gases Training, Department of Environmental Health and Safety, The University of Texas at Austin, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Laboratory Safety Training, Department of Environmental Health and Safety, The University of Texas at Austin, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Sexual Misconduct Prevention, Compliance Training Program, The University of Texas at Austin, 2014  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Family Educational Rights and Privacy Act, Compliance Training Program, The University of Texas at Austin, 2014  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Equal Employment Opportunity, Compliance Training Program, The University of Texas at Austin, 2014  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Biological Safety Training, Department of Environmental Health and Safety, The University of Texas at Austin, 2014  
İş Sağlığı ve Güvenliği, OHSAS 18001 İş sağlığı ve Güvenliği Bilinçlendirme ve Kuruluş İçi Tetkikçisi, Consult Team, 2006  
Çevre ve Sürdürülebilirlik, ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi Bilinçlendirme ve İçi Tetkikçi, Consult Team, 2006  
Kalite Yönetimi, ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Bilinçlendirme ve Kurum İçi Tetkikçi, Consult Team, 2006

## Yaptığı Tezler

Doktora, Mesophilic Anaerobic Co-Digestion of Municipal Wastewater Sludge and Un-dewatered Grease Trap Waste, University of Texas at Austin, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014  
Yüksek Lisans, Hydrologic Modeling of the Pecos River Basin below Red Bluff Reservoir, The University of Texas at Austin, Mühendislik Fakültesi, Çevre ve Su Kaynakları Mühendisliği, 2011

## Araştırma Alanları

Çevresel Modelleme, Çevre Yönetimi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Coğrafi Bilgi Sistemleri, Çevresel Bilgi Sistemleri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022  
Dr. Öğr. Üyesi, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2021  
Araştırma Görevlisi, The University of Texas at Austin, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Rektör Danışmanı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Enstitü Müdür Yardımcısı, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020 - 2021  
Bölüm Başkanı, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

## Yönetilen Tezler

Yalçınkaya S., Mekânsal Analiz Yöntemleri İle Bergama Havzası Taşkın Tehlike Haritasının Oluşturulması, Yüksek Lisans, A.POLAT(Öğrenci), 2022  
Yalçınkaya S., Spatiotemporal Analysis Framework for Identifying Emerging Hot Spots and Energy Potential from Livestock Manure in Turkey, Yüksek Lisans, B.YÜKSEL(Öğrenci), 2022  
Yalçınkaya S., A Vehicle Routing Problem Based Scenario Analysis for Optimum Siting of Municipal Solid Waste Transfer Stations, Yüksek Lisans, M.CEREN(Öğrenci), 2022

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Radiological Associations between Posterior Edentulism and Condylar Bony Changes: A Retrospective Study**  
ALTUN B. D., Bayramov N., YALÇINKAYA S.  
Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery, cilt.125, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Spatiotemporal analysis and mitigation potential of GHG emissions from the livestock sector in Turkey**  
YALÇINKAYA S.  
Environmental Impact Assessment Review, cilt.105, 2024 (SSCI)
- III. **Siting charging stations and identifying safe and convenient routes for environmentally sustainable e-scooter systems**  
Altıntasi O., YALÇINKAYA S.  
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, cilt.84, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A GIS-based multi-criteria decision support model for planning municipal solid waste collection points: A case study of cagdas Neighbourhood, cigli District, Izmir, Turkey**  
Yalcinkaya S., Uzer S.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.40, sa.8, ss.1297-1310, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Spatiotemporal analysis framework for identifying emerging hot spots and energy potential from livestock manure in Turkey**  
YALÇINKAYA S., Ruhbas Y.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.193, ss.278-287, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A strategy for the implementation of water-quality-based discharge limits for the regulation of hazardous substances**  
Gürsoy Haksevenler B. H., Atasoy-Aytis ., Dilaver M., Yalçinkaya S., Findik-Cinar N., Kucuk E., Plevneli T., Koc-Orhon A., Siltu E., Gucver S. M., et al.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.28, sa.19, ss.24706-24720, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Municipal solid waste transfer station planning through vehicle routing problem-based scenario analysis**  
Hoke M. C., Yalcinkaya S.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.39, sa.1, ss.185-196, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Application of a geographic information system-based fuzzy analytic hierarchy process model to locate potential municipal solid waste incineration plant sites: A case study of Izmir Metropolitan Municipality**  
Yalcinkaya S., Kirtiloglu O. S.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.39, sa.1, ss.174-184, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A spatial modeling approach for siting, sizing and economic assessment of centralized biogas plants in organic waste management**  
Yalcinkaya S.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.255, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Anaerobic co-digestion of municipal wastewater sludge and un-dewatered grease trap waste for assessing direct feed of grease trap waste in municipal digesters**  
Yalcinkaya S., Malina J. F.  
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.104, ss.490-497, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Model development and evaluation of methane potential from anaerobic co-digestion of municipal wastewater sludge and un-dewatered grease trap waste**  
Yalcinkaya S., Malina J. F.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of land surface temperature heterogeneity in municipal landfills by satellite images**  
YALÇINKAYA S., Doğan F.  
Environmental Research & Technology, cilt.6, sa.4, ss.359-370, 2023 (Scopus)
- II. **Investigation of Waste Fires and Spatial Accessibility of Fire Stations in Izmir, Turkey**  
Yalçinkaya S., Doğan F., Kaleli H. İ.  
Urban Academy, cilt.15, sa.2, ss.727-741, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **AHP and GIS Based Multi - Criteria Site Suitability Approach for Hospitals in Scope of Sustainable Environmental Planning - Case Study Aliğa, İzmir**  
GÖNÜLLÜ SÜTÇÜOĞLU G., YALÇINKAYA S.  
JENAS Journal of Environmental and Natural Studies, cilt.3, sa.3, ss.258-270, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Compost Plant Site Selection for Food Waste Using GIS Based Multicriteria Analysis**  
YALÇINKAYA S., Uzer S., Kaleli H. İ., Doğan F., Kayalık M.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.9, sa.10, ss.1908-1914, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Katı Atık Toplama ve Taşıma Sisteminden Kaynaklanan Hava Kirleticileri Emisyonlarının Mekansal Analiz Teknikleri ile Farklı Araç Kapasiteleri için Hesaplanması: İzmir Çiğli Örneği**  
YALÇINKAYA S.  
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, cilt.6, sa.2, ss.366-376, 2020 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Determination of Turkey's Biogas Generation Potential from Livestock Manure via Spatiotemporal Analysis**  
YALÇINKAYA S., Ruhbaş Y.  
6 Th International Congress On Innovative Scientific Approaches, Samsun, Türkiye, 19 Aralık 2021
- II. **A GIS Based Multi-Criteria Decision-Making Analysis for Siting Potential Compost Plants To Recycle Marketplace Waste**  
YALÇINKAYA S., Kaleli H. İ., Doğan F., Kayalık M., Uzer S.  
Euroasia Summit 4th International Applied Sciences Congress, Odessa, Ukrayna, 11 Eylül 2021, ss.53-54
- III. **Katı Atık Yönetiminde Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları**  
YALÇINKAYA S.  
CUMHURİYET ZİRVESİ 4. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Afyonkarahisar, Türkiye, 22 - 24 Ocak 2021, ss.11-12
- IV. **Using Thiessen Polygons Method to Determine the Locations of Potential Waste Collection Points**  
YALÇINKAYA S.  
Ankara International Congress on Scientific Research - III, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020, ss.128-129
- V. **MODELING THE LOCATION AND PERFORMANCE OF MUNICIPAL SOLID WASTE TRANSFER STATIONS VIA GIS BASED VRP ANALYSIS**  
Höke M. C., YALÇINKAYA S.  
1st INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Ağustos 2020, ss.239-240
- VI. **Katı Atık Toplama Yerlerinin Tayini için Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Bir Yöntem Geliştirilmesi**  
Uzer S., YALÇINKAYA S.  
MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL & MEDICAL SCIENCES-XII, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Temmuz 2020, ss.235-236

- VII. **ARAÇ ROTALAMA PROBLEMİ İLE KATI ATIK TOPLAMA SİSTEMİ PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
YALÇINKAYA S.  
6th International EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends-6, Baku, Azerbaycan, 18 - 20 Mayıs 2020, ss.206
- VIII. **Optimal Siting And Size Of Solid Waste Management Facilities: The Case Study Of Izmir Biogas Plants**  
YALÇINKAYA S., KIRTILOĞLU O. S.  
4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, cilt.1, ss.207
- IX. **Development of a GIS based Multicriteria Decision Support System for Organic Waste Management: Izmir Case Study**  
YALÇINKAYA S., KIRTILOĞLU O. S.  
4th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, Roma, İtalya, 7 - 09 Nisan 2019
- X. **Waste to Watts Anaerobic Co-Digestion of Municipal Wastewater Sludge and Grease Trap Waste**  
YALÇINKAYA S., Malina J. F.  
EurAsia 2016 Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2016, ss.286-290
- XI. **Mesophilic Anaerobic Co-Digestion of Municipal Wastewater Sludge with Grease Trap Residuals**  
YALÇINKAYA S., Malina J. F.  
Residuals and Biosolids Conference 2014, Austin, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Mayıs 2014
- XII. **Making Lemonade; Mesophilic Anaerobic Co-Digestion of Municipal Wastewater Sludge with Grease Trap Residuals**  
YALÇINKAYA S., Malina J. F.  
EURASIA 2014 Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 28 - 20 Nisan 2014, ss.238-246
- XIII. **Katı Atık Toplama ve Taşıma Optimizasyonu Kâğıthane Örneği**  
YILDIZ Ş., Saltabaş F., YALÇINKAYA S., Kemirtlek A.  
TURKAY 2009 Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2009, ss.17-23

## Desteklenen Projeler

- Bakay M. E., Yalçinkaya S., UFUK 2020 Projesi, Ufuk 2020 Programı Avrupa Araştırmacılar Gecesi Projesi (Green Night), 2021 - 2022
- Ertürk A., Yalçinkaya S., TÜBİTAK Projesi, Manyas Gölü Havzası'nın Yönetimi İçin Bütünleşik Ekosistem Modelleme Odaklı Karar Destek Sisteminin Oluşturulması, 2018 - 2022
- Yalçinkaya S., Kırtıloğlu O. S., TÜBİTAK Projesi, Organik Atıkların Yönetimi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Çok Kriterli Karar Destek Sistemi Oluşturulması: İzmir Örneği, 2018 - 2020
- Atasoy Aytış E., Yalçinkaya S., Belediye, Melen Barajı Havzası Özel Hüküm Belirleme Çalışması Projesi, 2016 - 2019
- Doğan Ö., Yalçinkaya S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Katı Atık Ana Planı ve İl Atık Yönetim Planlarının Hazırlanması Projesi, 2015 - 2017
- Dağlı S., Yalçinkaya S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, KATI ATIK TOPLAMA VE BERTARAF MALİYETLERİNİN BÖLGESEL BAZDA BELİRLENMESİ, 2015 - 2017
- Gürsoy Haksevenler B. H., Yalçinkaya S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GÜNLÜK MAKSİMUM TOPLAM YÜK YAKLAŞIMININ GEDİZ HAVZASI'NDA UYGULANMASI PROJESİ KAPSAMINDA TEKNİK DESTEK PROJESİ, 2015 - 2017
- Ayaz S., Yalçinkaya S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye'de Havza Bazında Hassas Alanların ve Su Kalitesi Hedeflerinin Belirlenmesi Projesi, 2012 - 2015
- Mckinney D. C., Yalçinkaya S., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, RIO GRANDE/RIO BRAVO PHYSICAL ASSESSMENT, 2006 - 2010

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Scientific Research Communications, Editör, 2021 - Devam Ediyor  
OMÜ Mühendislik Bilimleri ve Teknolojisi Dergisi, Editör, 2021 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Çevre Mühendisleri Odası, Üye, 2007 - 2018, Türkiye  
Water Environment Association of Texas, Üye, 2014 - 2016, Amerika Birleşik Devletleri  
Water Environment Federation, Üye, 2014 - 2016, Amerika Birleşik Devletleri  
American Water Works Association, Üye, 2014 - 2015, Amerika Birleşik Devletleri  
American Society of Civil Engineers, Üye, 2014 - 2015, Amerika Birleşik Devletleri

## **Metrikler**

Yayın: 29  
Atıf (WoS): 95  
Atıf (Scopus): 174  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 6

## **Burslar**

YLSY Yurt Dışı Lisansüstü Eğitim Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2008 - 2014  
2210 - Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2007 - 2009

## **Ödüller**

Yalçınkaya S., Excellence in Research Award, Graduate and Industry Networking Event, Graduate Engineering Council At The University Of Texas At Austin, Mart 2014  
Yalçınkaya S., The University Forum Research Award, Water Environment Association Of Texas (Weat), Texas Section American Water Works Association (Awwa), Şubat 2014  
Yalçınkaya S., İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Lisans Öğrenimi 2006-2007 Dönemi Bölüm İkindiliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim 2007