

Asst. Prof.  
Süleyman  
ŞAKAR



### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 533 472 6624](tel:+905334726624)

**Office Phone:** [+90 212 383 5389](tel:+902123835389)

Extension: 4389

**Fax Phone:** [+90 212 383 5358](tel:+902123835358)

**Email:** [sakar@yildiz.edu.tr](mailto:sakar@yildiz.edu.tr)

**Web:**

<https://avesis.yildiz.edu.tr/sakar>

**Address:** İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Davutpaşa Kampüsü Esenler/İstanbul



### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5671-1563

Yoksis Researcher ID: 173997

### Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Çevre Mühendisliği Programı, Turkey 1985 - 1994

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Programı, Turkey 1982 - 1985

Undergraduate, Selcuk University, Faculty Of Science, Biyoloji, Turkey 1977 - 1982

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Sciences, Environmental Microbiology, Environmental Technology, Environmental Impact Assessment, Ecology and Pollution, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 1996 - 2018

## Courses

Çevresel Etki Değerlendirme, Undergraduate, 2017 - 2018

ÇEVRE HUKUKU, Undergraduate, 2017 - 2018

ATIKSU BİYOLOJİSİ, Postgraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Şakar S., Talaşlı İmalat Sektörü İş Sağlığı ve Güvenliği Değerlendirmelerinin Çevre Yönetim Sistemleri ile İlişkilerinin Araştırılması, Postgraduate, G.TAK(Student), 2019

ŞAKAR S., Atıksu İletim Deşarj Hatlarının İmalatında Çevre Yönetim Sistemlerinde RiskFaktörlerinin Araştırılması, Postgraduate, A.Burak(Student), 2017

ŞAKAR S., GÜLLÜK (ASIN) KÖRFEZİ' NDE TOPLAM KİRLİLİĞİN GENOTOKSİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Doctorate, M.BOZYİĞİT(Student), 2016

ŞAKAR S., YEŞİL HAVAALANI YÖNETİMİNİN ATATÜRK HAVAALANINDA UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, H.KARTAL(Student), 2014

Şakar S., TAVUK ÇİFTLİKLERİNDEN KAYNAKLANAN ATIKLARIN ANAEROBİK (HAVASIZ) SİSTEMLERDE ARITILMASININ ARAŞTIRILMASI, Doctorate, K.YETİLMEZSOY(Student), 2008

ŞAKAR S., Et Entegre Endüstrisi Atıksularının Arıtımı, Yeniden Kullanılması, Yeni Alternatif Teknolojiler, 2007, Postgraduate, S.ERARSLAN(Student), 2007

ŞAKAR S., Göllerin Ekolojisini Etkileyen Faktörlerin Araştırılması ve Tuzla (Kamil Abduş) Gölü Örneği, Postgraduate, H.ACAR(Student), 2003

ŞAKAR S., Ultraviyole İle Dezenfeksiyon Sistemleri, Postgraduate, M.GİRDAP(Student), 2003

ŞAKAR S., İstanbul Evsel Katı Atık Yönetiminde İlçe Belediyelerinin Rolü Ve Katı Atık Bertaraf Maliyetlerinin Araştırılması, Postgraduate, D.KARADAĞ(Student), 2002

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

- I. **Investigation of treatment process and treatment sufficiency of marble mine wastewater: a case study in Turkey**  
Dede Ö. H., Dede C., Şakar S., Sazak M., Özer H.  
ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY, vol.21, no.5, pp.1-8, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of the potential genotoxic activity in seawater of Asin Bay, Gulf of Gulluk, Mugla, Aegean coast of Turkey**  
Koçak E., Şakar S., Yetilmezsoy K., Bozyigit M., Dalgıç G.  
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.19, pp.658-665, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Anaerobic digestion technology in poultry and livestock waste treatment – a literature review**  
Şakar S., Yetilmezsoy K., Kocak E.  
Waste Management & Research, vol.27, pp.3-18, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **Decolorization and COD reduction of UASB pretreated poultry manure wastewater by electrocoagulation process: A post-treatment study**  
Yetilmezsoy K., İlhan F., Sapci-Zengin Z., Şakar S., Gonullu M. T.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.162, no.1, pp.120-132, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Development of empirical models for performance evaluation of UASB reactors treating poultry manure wastewater under different operational conditions**  
Yetilmezsoy K., Sakar S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.153, pp.532-543, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **Improvement of COD and color removal from UASB treated poultry manure wastewater using Fenton's oxidation**  
Yetilmezsoy K., Sakar S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.151, pp.547-558, 2008 (SCI-Expanded)

- VII. **Primary productivity in the Golden Horn**  
GÖNÜLLÜ M. T., AVŞAR Y., BAYHAN H., ŞAKAR S., ARSLANKAYA E., APAYDIN Ö., KURT U.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.109, pp.57-64, 2005 (SCI-Expanded)
- VIII. **Report: Cost and financial of municipal solid waste collection services in Istanbul**  
Doğan K., Süleyman Ş.  
Waste Management and Research, vol.21, pp.480-485, 2003 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **THE DETERMINATION OF MICROORGANISMS IN INDOOR AND OUTDOOR ATMOSPHERE IN THE Y.T.U. DAVUTPASA CAMPUS**  
Baysal F., Adar E., Şakar S., Nuhoglu Y.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.37, pp.563-571, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Tavuk Çiftliği Atıklarının Havasız Çamur Yataklı Reaktörde Arıtılmasında Karşılaşılması Muhtemel İşletme Problemleri ve Çözüm Önerileri**  
KOÇAK E., ŞAKAR S.  
SIGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.10-16, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Atıksuların Arıtımında Anaerobik Mikroorganizmaların Rolü**  
Şakar S.  
KÜKEM Dergisi, 1993 (Non Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

- I. **Bir Metal Son İşlemleri Tesisinde Atıksu Karakterizasyonu ve Arıtılabilirlik Çalışması**  
TÜNAY O., ÖVEZ S., ALP K., ŞAKAR S.  
in: ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN ÖN ARITILMASI, OLCAY TUNAY, DERİN ORHON, AYLİN BEDERLİ , Editor, Su Kirlenmesi Araştırmaları Türk Milli Komitesi ve İstanbul Sanayi Odası Yayınları, İstanbul, pp.302-310, 1991

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of Treatment Process and Treatment Sufficiency of Marble Mine Waste Waters**  
DEDE Ö. H., DEDE C., ŞAKAR S., SAZAK M.  
4 th International Symposium on Environment and Morals, SARAY BOSNA, Bosnia And Herzegovina, 27 - 29 June 2018, pp.147-152
- II. **Determination of total microorganisms İn outdoor atmosphere at Yıldız Technical University - Davutpasa Campus**  
ÇİFTÇİ H. N., NUHOĞLU Y., GONCALOĞLU B. İ., ŞAKAR S.  
EUROASIA 2018 WASTE MANAGEMENT SYSTEM, 2 - 04 May 2018
- III. **Determination of total microorganisms in outdoor atmosphere at Yildiz Technical University - Davutpasa Campus**  
ÇİFTÇİ H. N., GONCALOĞLU B. İ., ŞAKAR S., NUHOĞLU Y.  
EURASIA 2018 Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 02 May 2018, pp.1-15
- IV. **Determination of Potential Genotoxic Activity of Gulluk Gulf with SOS Chromotest**  
Şakar S., Kıyan E., Dalgiç Bozyiğit G., Bozyiğit M.  
9th Eastern European Young Water Professionals Conference, Budapest, Hungary, 24 - 27 May 2017, pp.115-116
- V. **Monitoring The Removal Efficiency of The Herbicide Aclonifen By Soil Bacteria**  
ERGÜVEN G. Ö., BAYHAN H., İKİZOĞLU B., KOÇAK E., DALGIÇ G., ŞAKAR S.  
., MOLCHEM 2014- Interational Symposium of Molecular Chemistry, İstanbul, Turkey, 04 December 2014, pp.25
- VI. **Monitoring The Removal Efficiency of The Herbicide Aclonifen By Soil Bacteria**  
Ergüven G. Ö., Bayhan H., İkizoğlu B., Kuzu S. L., Kıyan E., Dalgiç Bozyiğit G., Şakar S.

- MOLCHEM 2014- International Symposium of Molecular Chemistry, İstanbul, Turkey, 18 - 19 December 2014, pp.94
- VII. **Tavuk Çiftliği Atıklarının Havasız Çamur Yataklı Reaktörde Arıtılmasında Karşılaşılması Muhtemel İşletme Problemleri ve Çözüm Önerileri**  
Yetilmezsoy K, Kocak E., Şakar S.  
TÜRKAY 2009, Türkiye’de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 15 - 17 June 2009, pp.1-15
- VIII. **Tavuk Çiftliklerinden Kaynaklanan Atıkların Havasız Arıtma Sürecinin Kinetik Açısından Değerlendirilmesi**  
Yetilmezsoy K, Şakar S.  
Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu'08, İstanbul, Turkey, 2 - 06 November 2008, pp.1-12
- IX. **Administrative, management and economical evaluation of municipal solid waste collection services and recycling activities in İstanbul metropolitan**  
Karadağ D., Şakar S., Bayhan H.  
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 19 - 24 February 2007, pp.1463-1471
- X. **Revitalization Possibility of biological Activity in the Tuzla Kamil Abduş Lagoon**  
ŞAKAR S., acar H., AVŞAR Y., APAYDIN Ö.  
12th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in Mediterranean Region, 6 - 08 November 2003
- XI. **2003 Year Status in Primary Productivity of Golden Horn**  
ŞAKAR S., AVŞAR Y., APAYDIN Ö., GÖNÜLLÜ M. T.  
12th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in Mediterranean Region, Ant, Turkey, 6 - 08 November 2003
- XII. **Economics of Municipal Solid Waste Services In İstanbul**  
Karadağ D., Şakar S.  
International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region,, Antalya, Turkey, 04 October 2003, pp.131
- XIII. **Finance And Cost Of Collection Service Of Municipal Solid Waste In Istanbul**  
KARADAĞ D., ŞAKAR S.  
International Conference on the Environmental Problems of the Mediterranean Region,, Lefkoşe, Cyprus (Kkct), 12 April 2002, pp.20-22
- XIV. **The Effect of Mixing Conditions on Anaerobic Digester Performance**  
Günay A., DEBİK E., AKÇA L., ÇABUK M., ŞAKAR S.  
International Conference on Biological Treatment of Waste and The Environment,, Weimer,, Germany, 02 September 1999, pp.285-289
- XV. **Approaches to Management and Conservation of Water in İstanbul**  
KANAT G., BİRPINAR M. E., ŞAKAR S., GAZİOĞLU Ş. A.  
International Symposium on Water Supply and Treatment, İstanbul, Turkey, 23 May 1998, pp.113-122
- XVI. **Application of Anaerobic Biotechnology to Olive Mill Effluents.**  
Öztürk İ., UBAY G., ŞAKAR S., Ubay E.  
Preceding of Second International Symposium on Waste Management Problem in Agro-Industries, İstanbul, Turkey, 13 February 1992, pp.651-655

## Other Publications

- I. **SU SAYAÇLARI VE ISI SAYAÇLARI ÜRETİMİ SATIŞ VE SATIŞ SONRASI SERVİS HİZMETLERİ FABRİKASI PROSES ATIKLARININ ÇEVRE HUKUKU AÇISINDAN DEĞERLENDİRME RAPORU**  
Şakar S., Nuhoğlu Y., Kanat G.  
Technical Report, pp.1-31, 2020
- II. **ERTÜRK Yumurta Tavuğu Yetiştiriciliği Tesisi Kapasite Artışı Ekosistem Değerlendirme Raporu**  
Şakar S., Bayhan H.  
Technical Report, pp.1-108, 2016
- III. **BAŞYÖRÜK Yumurta Tavuğu Yetiştiriciliği Tesisi Kapasite Artışı, Ekosistem Değerlendirme Raporu**

- Şakar S., Bayhan H.  
Technical Report, pp.1-108, 2016
- IV. **HASTURK TELEKOM Kablo Atıkları Geri Dönüşüm Tesisi Akademik Uygunluk Raporu**  
ŞAKAR S., AVŞAR Y., SARAL A.  
Other, 2014
- V. **TİOTROPİUM BROMÜR AKTİF MADDE SENTEZİ ÜRETİM TESİSİ ÇED BAŞVURU DOSYASI**  
ŞAKAR S., AVŞAR Y., BAYHAN H., YETİLMEZSOY K.  
Other, 2014
- VI. **TOROS TARIM A TİPİ ANTREPO (KÖMÜR DEPOLAMA) SAHASI ÇED BAŞVURU RAPORU**  
ŞAKAR S., AVŞAR Y., BAYHAN H., YETİLMEZSOY K.  
Other, 2014
- VII. **YAVUZCAN OTELİ ÇED PROJE TANITIM DOSYASI**  
ŞAKAR S., AVŞAR Y., BAYHAN H., YETİLMEZSOY K.  
Other, 2014
- VIII. **ADNAN ATEŞ KUVARS KUM OCAĞI EKOLOJİK TEMELLİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA RAPORU**  
ŞAKAR S., BAYHAN H., KOÇAK E., ŞENGÖRÜR K., EREN R. H.  
Other, 2013
- IX. **Adnan Ateş Kuvars Kum Ocağı Biyo-Ekolojik Ve Jeolojik Ön Değerlendirme Raporu**  
ŞAKAR S., EREN R. H., ŞENGÖNÜL K., BAYHAN H., KOÇAK E.  
Other, 2013
- X. **METROPOL İSTANBUL DOĞU ATAŞEHİR PROJESİ ENTEGRE ÇED PROJE TANITIM DOSYASI**  
ŞAKAR S.  
Other, 2012
- XI. **CEYHAN Deniz Ürünleri Çipura Levrek Balık Çiftliği Kapasite Artışı ÇED Başvuru Dosyası**  
ŞAKAR S.  
Other, 2012
- XII. **ATIK KAĞIT GERİ DÖNÜŞÜMTESİSİ AKADEMİK RAPORU**  
ŞAKAR S.  
Other, 2012
- XIII. **Nakkaşdere Küçükçekmece Mansabı Mendirek Ve Dere Islah Projesi ÇED Proje Tanıtım Dosyası**  
ŞAKAR S.  
Other, 2011
- XIV. **HASTURK Kablo Atıkları Geri Dönüşüm Tesisi Uygunluk Raporu**  
ŞAKAR S.  
Other, 2011
- XV. **Altın Hurda Geri Gönüşüm Tesisi Akademik Uygunluk Raporu**  
ŞAKAR S., AVŞAR Y.  
Other, 2010
- XVI. **AKTEKS Textile Industry And Trade Company In Syria Project Investigation Technical Report Of Biological Treatment Plant Of Polyester Fiber Dying Factory**  
ŞAKAR S., ERTÜRK F., AYDINOL F., KARADAĞ D.  
Other, 2003
- XVII. **ESKİHİSAR Kazıklı Feribot İskelesi Flora Ve Fauna Raporu**  
ŞAKAR S., BAYHAN H.  
Other, 2002
- XVIII. **BE-SA Besin Gıda Erzincan Entegre Et Tesisleri Flora Ve Fauna Raporu**  
ŞAKAR S., BAYHAN H.  
Other, 2002

## Expert Reports

- I. 2015/353 Esas Nolu dava dosyasındaki bilgi ve belgelere göre, sanık Mehmet Şevket Geçer'in çalıştığı

kuruma (KARLAB Karadeniz Çevre Laboratuvarları) ait bilgileri flash bellek ile firma dışına çıkarıp bilgisayarına aktarmasının, aktarılan bilgi ve belgelerin ticari sır olup, olmadığına açıklığa kavuşturacak şekilde değerlendirilmesi ve rapor hazırlanması istenmektedir.

ŞAKAR S.

T.C. BÜYÜKÇEKMECE 10. ASLİYE CEZA MAHKEMESİ BAŞKANLIĞI, pp.5, İstanbul, 2017

## **Metrics**

Publication: 50

Citation (WoS): 243

Citation (Scopus): 292

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

## **Non Academic Experience**

İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Çevre Müh. Böl.