

Doç. Dr. HATİCE ŞENGÜL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7800](tel:+903122977800)

Fax Telefonu: [+90 312 297 2953](tel:+903122972953)

E-posta: hatice.sengul@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/hatice.sengul>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3851-4130

Yoksis Araştırmacı ID: 34670

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Illinois at Chicago, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Ve Malzeme Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2009

Yüksek Lisans, Tulane University, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Çevresel Risk Değerlendirmesi, Çevre Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2020

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017

Yönetilen Tezler

ŞENGÜL H., Ankara'nın kentsel metabolizması: Eryaman bölgesinde 3B CBS ile stoğa net katkı (SNK) indikatörü tahmini, Yüksek Lisans, N.Reçber(Öğrenci), 2018

- ŞENGÜL H., Ankara ilindeki konutlarda aydınlatma teknolojisi tercihleri, Yüksek Lisans, M.Yükselen(Öğrenci), 2018
- ŞENGÜL H., Bor minerali kritikliğinin dinamik değerlendirmesi, Yüksek Lisans, C.Mermer(Öğrenci), 2018
- ŞENGÜL H., InP/ZnS, CuInS kuantum partikülleri ile CdSe/ZnS kuantum partiküllerinin faz transferinin farklı çevresel koşullarda karşılaştırılmalı değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, D.Marşan(Öğrenci), 2018
- ŞENGÜL H., Etken maddesi klorheksidin glukonat ve benzydamin hidroklorür olan likit farmasötik ürünün yaşam döngüsü değerlendirmesi, Yüksek Lisans, Ç.Emre(Öğrenci), 2018
- ŞENGÜL H., Enerji verimli araç kullanımının geri sekme etkisinin (rebound effect) gelir gruplarına göre karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.Kutucu(Öğrenci), 2018
- ŞENGÜL H., Aşağı Gediz Havzası nehir sularının kalitesinin değerlendirilmesi ve fizikokimyasal parametrelerin makroomurgasız üzerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.Kıymaz(Öğrenci), 2018
- ŞENGÜL H., Linyit yakıtlı pilot termik santral için baca gazı emisyon azaltma seçeneklerinin yaşam döngüsü değerlendirmesi, Yüksek Lisans, E.Taşkın(Öğrenci), 2018
- ŞENGÜL H., Fotovoltaik, tüketim geri bildirim ve enerji verimli sistemlerin adaptasyonu ile konutlarda azami elektrik tasarrufunun tahmini, Yüksek Lisans, T.OLGU(Öğrenci), 2016
- Şengül H., Aydınlıp Köksal M., Elektrik üretiminde kullanılan linyitin madencilik aşamasına ait yaşam döngüsü değerlendirmesi, Yüksek Lisans, F.BAYRAK(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cradle-to-gate life cycle assessment of a liquid pharmaceutical product through analysis of chemical production pathways**
Gunes C. E., ŞENGÜL H.
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, cilt.24, sa.6, ss.1741-1755, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Addressing potential resource scarcity for boron mineral: A system dynamics perspective**
Mermer C., ŞENGÜL H.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.270, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Survey assessment of organizational resiliency potential of a group of Seveso organizations in Turkey**
ŞENGÜL H., Marsan D., Gun T.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART O-JOURNAL OF RISK AND RELIABILITY, cilt.233, sa.3, ss.470-486, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparative assessment of the phase transfer behaviour of InP/ZnS and CuInS/ZnS quantum dots and CdSe/ZnS quantum dots under varying environmental conditions**
MARŞAN D., ŞENGÜL H., Ozdil A. M.
ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO, cilt.6, sa.3, ss.879-891, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Transport of TiO₂ nanoparticles and their effects on the mobility of Cu in soil media**
KHAN S., ŞENGÜL H., Dan Z.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.131, ss.230-237, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of Generalized Additive Models (GAMs) for Salmo rizeensis Endemic to North-Eastern Streams of Turkey**
REZAEİ R., ŞENGÜL H.
Turkish Journal Of Fisheries And Aquatic Sciences, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Basic quantitative risk assessment of light sources: Comparison of light exposure assessment and endpoint life cycle impact assessment**
ŞENGÜL H.
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT, cilt.23, sa.7, ss.1683-1702, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental investigation of stability and transport of TiO₂ nanoparticles in real soil columns**
KHAN S., ŞENGÜL H.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.54, ss.26196-26203, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **A cradle to gate life cycle assessment of Turkish lignite used for electricity generation with site-**

specific data

ŞENGÜL H., BAYRAK F., KOKSAL M. A., ÜNVER B.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.129, ss.478-490, 2016 (SCI-Expanded)

- X. **Analysis of hazardous material releases due to natural hazards in the United States**
ŞENGÜL H., Santella N., Steinberg L. J., Cruz A. M.
DISASTERS, cilt.36, sa.4, ss.723-743, 2012 (SSCI)
- XI. **An environmental impact assessment of quantum dot photovoltaics (QDPV) from raw material acquisition through use**
ŞENGÜL H., Theis T. L.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.19, sa.1, ss.21-31, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Accidental Hazardous Material Releases With Human Impacts in the United States: Exploration of Geographical Distribution and Temporal Trends**
ŞENGÜL H., Santella N., Steinberg L. J., Chermak C.
JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE, cilt.52, sa.9, ss.920-925, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Petroleum and Hazardous Material Releases from Industrial Facilities Associated with Hurricane Katrina**
Santella N., Steinberg L. J., Sengul H.
RISK ANALYSIS, cilt.30, sa.4, ss.635-649, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Nanotechnology: Environmental Implications and Solutions by Louis Theodore and Robert G. Kunz**
ŞENGÜL H., THOMAS L T.
Journal Of Industrial Ecology, cilt.12, ss.490-491, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Natech risk and management: an assessment of the state of the art**
STEINBERG L. J., ŞENGÜL H., CRUZ A. M.
NATURAL HAZARDS, cilt.46, sa.2, ss.143-152, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Toward sustainable nanoproducts: An overview of nanomanufacturing methods**
Sengul H., Theis T. L., Ghosh S.
JOURNAL OF INDUSTRIAL ECOLOGY, cilt.12, sa.3, ss.329-359, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Coefficient-based accounting of Net Additions to Stock (NAS) and associated embodied energy for Eryaman, Ankara**
Recher N., ŞENGÜL H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF URBAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT, cilt.13, sa.2, ss.317-333, 2021 (ESCI)
- II. **Türkiye’de Hızlı Kentleşen 10 İlin Kentleşme Seviyesi Tespiti Çalışması**
REÇBER N., ŞENGÜL H.
SOSYOEKONOMİ, cilt.26, ss.49-63, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Doğu Karadeniz’de İşletmeye Açılan Bazı Nehir Tipi Hidroelektrik Santrallerinin Sucul Ekosistem ve Karadeniz Alabalığı (Salmo labrax) Populasyonları Üzerine Etkileri**
ZENGİN M., KURDOĞLU O., ŞENGÜL H., ÇAKMAK E.
Turkish Journal of Aquatic Science, cilt.32, ss.189-207, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **QUANTUM DOT FATE AND TRANSPORT IN THE AQUEOUS MEDIUM: A LITERATURE REVIEW**
MARŞAN D., ŞENGÜL H.
Advances in Environmental Technology, ANDAÇ MÜGE, Editör, Hacettepe Üniversitesi, 2018
- II. **Chapter 41 – Life Cycle Inventory of Semiconductor Cadmium Selenide Quantum Dots for Environmental Applications**

ŞENGÜL H., THEIS T. L.

Nanotechnology Applications for Clean Water (Second Edition) Solutions for Improving Water Quality, Anita Street, Richard Sustich, Jeremiah Duncan, Nora Savage, Editör, Elsevier, 2014

III. Impacts of Emerging Technologies from a Life Cycle Perspective Life Cycle Implications of Quantum Dot Semiconductor Materials

ŞENGÜL H.

LAP Lambert Academic Publishing, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Application of Existing IBM (Individual-Based Model) Model Instream for Trout Population Modeling of Salmo labrax in Solaklı River

REZAEİ R., ŞENGÜL H., AKBULUT A., ZENGİN M., ÖZCAN AKPINAR İ.

13th International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, 21 - 23 Kasım 2018

II. Comparative assessment of phase transfer rates of three types of core-shell CdSe/ZnS, InP/ZnS, CuInSe/ZnS quantum dots from organic-to-water phase

MARŞAN D., ŞENGÜL H., ANDAÇ ÖZDİL A. M.

1. ULUSLARARASI İÇMESUYU ve ATIKSU SEMPOZYUMU, 6 - 07 Aralık 2018

III. Assessment of Net Additions to Stock and Embodied Energy for Eryaman District, Turkey via 3D GIS

REÇBER N., ŞENGÜL H.

4th International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018

IV. LIFE CYCLE ASSESSMENT OF FLUE GAS EMISSION REDUCTION OPTIONS FOR LIGNITE-BASED PILOT THERMAL POWER PLANT

TAŞKIN E., ŞENGÜL H.

SETAC EUROPE 24th LCA SYMPOSIUM, 24 - 26 Eylül 2018

V. Ardışık Nehir Tipi Hidroelektrik Santrallerin Uzun-Dönemli, Kümülatif Etkilerinin Aktör Temelli Modelleme ile Araştırılması - Solaklı Havzası Durum Çalışması Arkaplanı

ŞENGÜL H.

International EIA Conference, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2013

VI. Scenario analysis of environmental implications of adoption of QLEDs (Quantum dot based Light Emitting Diodes) in the United States in the next decade (2012-2022)

ŞENGÜL H.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 18 - 21 Haziran 2013

VII. Environmental aspects of applications of quantum dot based nanosensors

ŞENGÜL H., THEIS T. L.

International Perspectives on Environmental Nanotechnology Conference, 07 Ağustos 2009 - 09 Ekim 2008

Desteklenen Projeler

Şengül H., İde S., Kaplan Can H., TÜBİTAK Projesi, Nanoplastiklerin Mineralizasyonu için GO-TiO₂-Fe₃O₄ ile Sepiyolit-WO₃-Fe₃O₄ Nanokompozitleri ile Fotokatalitik Ozonlama Arıtma Veriminin, Nanokompozit Geri Kazanım ve Tekrar Kullanımının Değerlendirilmesi, 2021 - 2023

ŞENGÜL H., TÜBİTAK Projesi, Inp/Zns, Cuins/Zns Kuantum Partikülleri İle Cdse/Zns Kuantum Partiküllerinin Farklı Ortam Koşullarında Taşınım Süreçlerinin Karşılaştırılmalı Değerlendirmesi, 2017 - 2018

ŞENGÜL H., REÇBER N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çankaya ve Etimesgut Pilot Kentsel Bölgelerinin 3D GIS ile NAS İndikatörü Tahmini, 2017 - 2018

ŞENGÜL H., ZENGİN M., AKBULUT A., REZAEİ R., ÖZCAN AKPINAR İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Solaklı Havzasında Ekosisteme Uzun Dönemli Kümülatif Etkilerin inSTREAM Etmen Tabanlı Model ile Araştırılması, 2015 - 2018

ŞENGÜL H., BENLİ T. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik, tüketim geri bildirim ve enerji verimli

sistemlerin adaptasyonu ile konutlarda azami elektrik tasarrufunun tahmini, 2015 - 2016

ŞENGÜL H., KHAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak özelliklerinin TiO₂ nanopartiküllerinin ve metal kirleticilerin toprakta taşınımına etkisinin incelenmesi, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 260

Atıf (Scopus): 280

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK Başkanlık

University of Illinois at Chicago

Tulane University