

Öğr. Gör. SELDA YİĞİT HUNCE

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3593](tel:+902167773593) Dahili: 3593

E-posta: selda.yigit@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/selda.yigit>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Rq9B3asAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4998-893X

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJZ-2848-2023

ScopusID: 36170133500

Yoksis Araştırmacı ID: 198687

Biyografi

Dr. Selda Yiğit Hunce received her Ph.D. in Environmental Engineering at Marmara University, Turkey in 2017. She was awarded a TUBITAK Postdoctoral Scholarship and joined a research project in the Centre for Applied Soil Science and Biology of the Segura (CEBAS), of the Spanish National Research Council (CSIC) on energy recovery from biomass in 2017. She worked as a Senior Environmental Technologies Engineer in an International EPC company between 2019-2022. Currently, she is a lecturer at the Environmental Engineering Department of Marmara University. Her current research interests are granular filtration, solid-liquid fluidization, phytoremediation, and energy recovery from phytoremediation plants and agricultural residues.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, Türkiye 2010 - 2017

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Filter Backwash Hydraulics, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, 2017

Yüksek Lisans, Treatment alternatives for reverse osmosis concentrate of landfill leachate, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2010

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017
Araştırma Görevlisi, Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Selection of Mediterranean plants biomass for the composting of pig slurry solids based on the heat production during aerobic degradation**
Hunce S., Clemente R., Bernal M. P.
WASTE MANAGEMENT, cilt.104, ss.1-8, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Energy production potential of phytoremediation plant biomass: Helianthus annuus and Silybum marianum**
Hunce S., Clemente R., Bernal M. P.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.135, ss.206-216, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Use of filterability index in granular filtration: effect of filter medium type, size and shape**
Hunce S., Soyer E., Akgiray Ö.
WATER SUPPLY, cilt.19, sa.2, ss.382-391, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Ecological Footprint Calculation**
ELMASLAR ÖZBAŞ E., Hunce S., ÖZCAN H. K., ÖNGEN A.
RECYCLING AND REUSE APPROACHES FOR BETTER SUSTAINABILITY, ss.179-186, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **An Assessment of Pyrolysis Process for the Treatment of Agricultural and Forest Wastes**
ÖNGEN A., Karabag N., Hunce S., ÖZCAN H. K., ELMASLAR ÖZBAŞ E., AYDIN S.
RECYCLING AND REUSE APPROACHES FOR BETTER SUSTAINABILITY, ss.97-110, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **On the backwash expansion of graded filter media**
Hunce S., Soyer E., Akgiray Ö.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.333, ss.262-268, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterization of apricot stone shells as a rapid filter medium**
Soyer E., Hunce S., Akgiray Ö.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.93, ss.318-323, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Characterization of Granular Materials with Internal Pores for Hydraulic Calculations Involving Fixed and Fluidized Beds**
Hunce S., Soyer E., Akgiray Ö.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.55, sa.31, ss.8636-8651, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Solidification/stabilization of landfill leachate concentrate using different aggregate materials**
Hunce S., AKGÜL D., DEMİR G., MERTOĞLU B.
WASTE MANAGEMENT, cilt.32, sa.7, ss.1394-1400, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Quantification of Atmospheric Particle Number Concentration for Selected Children Playgrounds: A Case Study in Istanbul**
Borucu G., Ozdemir H., Demir G., Yigit S., Ozcan H. K.
JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.7, sa.3, ss.147-152, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Elemental Concentrations of Atmospheric Aerosols and the Soil Samples on the Selected Playgrounds in Istanbul**
Demir G., Yigit S., Ozdemir H., Borucu G., SARAL A.
JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.7, sa.2, ss.123-130, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Examining the Particulate Matter (PM_{2.5} ve PM₁₀) Pollution on the Playgrounds in Istanbul**
Ozdemir H., Borucu G., Demir G., Yigit S., Ak N.
EKOLOJİ, cilt.19, sa.77, ss.72-79, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **OBSERVATION OF PLANT DEVELOPMENT WITH COMPOST, LIME AND CHEMICAL FERTILIZER SUPPORT IN ACIDIC SOIL WITH HIGH METAL CONTENT**
ELMASLAR ÖZBAŞ E., ÖNGEN A., ÖZCAN H. K., YİĞİT HUNCE S.
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, cilt.3, sa.1, ss.16-21, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of variation of the recyclable solid waste amounts in Küçükçekmece district of Istanbul**
Elmaslar Özbaş E., Yiğit Hunce S., Özcan H. K., Öngen A., Gazi S.
Environmental Research & Technology, cilt.1, sa.3, ss.35-40, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Su Arıtma Tesisleri İşletimi**
Saatçi A. M., AKGİRAY Ö., SOYER E., ERDİM E., YİĞİT HUNCE S.
Türkiye Belediyeler Birliği, Ankara, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Preparation of Calcium Carbonate Nanoparticles: Adsorption and Desorption Behaviour of Organic Matter**
Zolfagharian P., ARSLAN G., YİĞİT HUNCE S., SOYER E.
3rd EWaS International Conference on "Insights on Water-Energy-Food-Nexus", Yunanistan, 27 - 30 Haziran 2018, cilt.2, ss.655
- II. **Removal of Dissolved Organics from Water: Effect of Calcium Carbonate Particles on Membrane Fouling. 10th Eastern European Young Water Professionals Conference**
Arslan G., Soyer E., Zolfagharian P., Yiğit Hunce S.
10th Eastern European Young Water Professionals Conference, Zagreb, Hırvatistan, 7 - 12 Mayıs 2018, ss.187-188
- III. **Use of Filterability Index in Granular Filtration: Effect of Filter Medium Pretreatment Conditions**
SOYER E., YİĞİT HUNCE S., AKGİRAY Ö.
IWA-PPFW2017, 2nd IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Mart 2017
- IV. **On the Backwash Expansion of Non-Uniform and Non-Spherical Filter Media**
YİĞİT HUNCE S., SOYER E., AKGİRAY Ö.
IWA-PPFW2017, 2nd IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Mart 2017
- V. **Investigation of Variation of the Recyclable Solid Waste Amounts in Küçükçekmece District of Istanbul**
ELMASLAR ÖZBAŞ E., YİĞİT HUNCE S., ÖZCAN H. K., ÖNGEN A., GAZİ S.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, R&R 2014, 28 - 30 Eylül 2016, ss.224-229
- VI. **Investigation of the effect on solution toxicity of removal of methylene blue from aqueous solutions**
ÖZCAN H. K., SÖNMEZ V. Z., BALÇIK B., YİĞİT HUNCE S., ELMASLAR ÖZBAŞ E., SİVRİ N.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, 28 - 30 Eylül 2016
- VII. **Ecological Footprint Calculation Study**
ELMASLAR ÖZBAŞ E., YİĞİT HUNCE S., ÖZCAN H. K., ÖNGEN A.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, 28 - 30 Eylül 2016
- VIII. **H₂ and CH₄ rich Gas Production from a Domestic Wastewater Treatment Sludge**
YİĞİT HUNCE S., KAYA E., ÖNGEN A., ÖZCAN H. K., SELÇUK H.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, 28 - 30 Eylül 2016
- IX. **Preparation and Characterization of Apricot Stone Shells for Rapid Filters**

SOYER E., YİĞİT HUNCE S., AKGİRAY Ö.

3rd International Conference on Recycling and Reuse, 28 - 30 Eylül 2016, ss.175-176

- X. **Küçükçekmece İlçesi Sınırları İçerisinde Oluşan Evsel ve Endüstriyel Atık Miktarlarının İncelenmesi**
YİĞİT HUNCE S., ELMASLAR ÖZBAŞ E., ÖZCAN H. K., ÖNGEN A., Gazi S.
8. Ulusal Katı Yönetimi Kongresi, UKAY'2016, Kastamonu, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2016
- XI. **Recycled Material In Water Filtration The Effect Of Media Grain Shape**
SOYER E., YİĞİT HUNCE S., Yılmaz Z., Babaoğlu C., Ülkü Z. M., AKGİRAY Ö.
2nd International Conference on Recycling and Reuse, 4 - 06 Haziran 2014
- XII. **Particle Characterization Of Crushed Recycled Glass**
YİĞİT HUNCE S., SOYER E., AKGİRAY Ö.
2nd International Conference on Recycling and Reuse, 4 - 06 Haziran 2014
- XIII. **Küresel İklim Değişikliği Ve Su Kaynakları Üzerine Etkisi Türkiye Örneği**
Çoban A., YİĞİT HUNCE S., DEMİR G., AK N.
II. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi, TİKDEK, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2010
- XIV. **Zeolit dolgulu filtrelerde Anammox kültürünün yetiştirilmesi**
BAKIRCI K., YİĞİT HUNCE S., Yılmaz A. G., MERTOĞLU B.
Türkiye'de Çevre Kirliliği Öncelikleri Sempozyumu, İzmit, Türkiye, 28 Mayıs 2009, ss.378-382

Bilimsel Hakemlikler

DESALINATION AND WATER TREATMENT, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2018

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 114

Atıf (Scopus): 150

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3rd International Conference on Recycling and Reuse, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY 2016), Katılımcı, Kastamonu, Türkiye, 2016

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015

2nd International Conference on Recycling and Reuse, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

TÜRKAY 2009 Türkiye'de Katı Atık Yönetimi Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009

Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2017 - 2018