

## Arş.Gör.Dr. GÜLŞAH YILAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gulsah.yilan@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/gulsah.yilan>

### Biyografi

Gülşah YILAN 2008 yılında Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünden mezun olmuştur. Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünden 2011 yılında Biyomühendislik Yüksek Lisansını, 2018 yılında ise Kimya Mühendisliği Doktorasını almıştır. Doktor Araştırma Görevlisi olarak Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünde çalışmaya devam etmektedir.

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Economic Policy, İtalya 2020 - Devam Ediyor  
Lisans, İstanbul Üniversitesi, Açık Ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, Açık Öğretim Programları, Türkiye 2019 - Devam Ediyor  
Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2018  
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011  
Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, PEDAGOJİK FORMASYON, Marmara Üniversitesi, 2016

### Yaptığı Tezler

Doktora, COMPARISON OF LIFE CYCLE ASSESSMENT OF ELECTRICITY PRODUCTION MIX IN TURKEY WITH FUTURE ELECTRICITY PRODUCTION SCENARIOS, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2018  
Yüksek Lisans, Microbial adaptation to stress conditions using an integrative modelling and experimental approach, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), 2011

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

## Verdiği Dersler

CALCULUS II, Lisans, 2019 - 2020  
CALCULUS II, Lisans, 2019 - 2020  
CALCULUS I, Lisans, 2019 - 2020  
CALCULUS I, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Yılan G., Özcan A., BASIM ENDÜSTRİSİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YAKLAŞIMI: KARTON ETİKET ÜRETİMİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA, Yüksek Lisans, T.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2021  
Yılan G., Çiftçioğlu G. A. , Life Cycle Assessment of Crude Oil Processing Plant in Sudan, Yüksek Lisans, M.ABDELGADIR(Öğrenci), 2021

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

- I. **Reconciling human health with the environment while struggling against the COVID-19 pandemic through improved face mask eco-design**  
Morone P., YILAN G., Imbert E., Becchetti L.  
Scientific reports, cilt.12, sa.1, ss.2445, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Using fuzzy cognitive maps to identify better policy strategies to valorize organic waste flows: An Italian case study**  
Morone P., YILAN G., Imbert E.  
Journal of Cleaner Production, cilt.319, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Analysis of Electricity Generation Options for Sustainable Energy Decision Making: the Case of Turkey**  
Yılan G., Kadirgan M. A. N. , Çiftçioğlu G. A.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.146, ss.519-529, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Environmental and social life cycle sustainability assessment of different packaging waste collection systems**  
Yıldız-Geyhan E., Yılan G., Altun-Ciftcioglu G. A. , Kadirgan M. A. N.  
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, cilt.143, ss.119-132, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Environmental analysis of different packaging waste collection systems for Istanbul - Turkey case study**  
Yıldız-Geyhan E., Yilcan-Ciftci G., Altun-Ciftcioglu G. A. , Kadirgan M. A. N.  
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, cilt.107, ss.27-37, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Interplay of adaptive capabilities of Halomonas sp AAD12 under salt stress**  
Ceylan S., Yılan G., Sarıyar Akbulut B., Poli A., Kazan D.  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.114, ss.45-52, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sudan'daki Bir Rafineride Kullanılan İki Farklı Ham Petrol Türünün Karşılaştırmalı Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi**  
Abdelgadir M., YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A.  
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.1-7, 2022 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- II. **Ambalaj Atığı Toplama Sistemlerinin Karşılaştırmalı Sürdürülebilirlik Analizi**  
Yıldız Geyhan E., Yılan G., Çiftçioğlu G. A. , Kadırgan M. A. N.  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.33, sa.4, ss.511-525, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Transition to a Circular, Sustainable, and Equitable Fashion Industry in a Global North/South Perspective**  
Morone P., Yılan G., Encino-Muñoz A. G.  
Africa e Mediterraneo, cilt.94, sa.1, ss.7-15, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **A paradigm shift in sustainability: from lines to circles**  
Morone P., Yılan G.  
Acta Innovations, sa.36, ss.17-32, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **The Importance of Daily Life Phenomena in Chemical Engineering Education**  
Çiftçioğlu G. A. , Kunter F., Yılan G., Kadırgan M. A. N.  
International Journal of Information and Education Technology, cilt.7, ss.837-843, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Tracing Waste to Assess Circular Economy Gaps from a Global Perspective**  
Morone P., YILAN G., Ana Gabriela E.  
Sustainable Solutions at Times of Transition (SuST), Nisyros, Yunanistan, 14 Temmuz 2022
- II. **The pursuit of an ethical, circular, and sustainable fashion sector: the Cartiera case study**  
Morone P., YILAN G., Imbert E.  
9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Corfu, Yunanistan, 15 Haziran 2022
- III. **A Comparative Life Cycle Assessment of Two Different Crude Oil Types For a Refinery in Sudan**  
Abdelgadir M., YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A.  
International Online Engineering and Natural Sciences Conference (IOCENS'21), Türkiye, 05 Temmuz 2021
- IV. **The Assessment of Environmental Impacts: A Case Study of a Crude Oil Refinery in Sudan**  
Abdelgadir M., YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A.  
International Online Engineering and Natural Sciences Conference (IOCENS'21), Türkiye, 5 - 06 Temmuz 2021
- V. **Sustainable cardboard label production**  
Yılan G., Özcan A., Çağlar T.  
International Symposium on Graphic Engineering and Design GRID 2020, Novi-Sad, Sırbistan, 12 - 14 Kasım 2020, ss.153-159
- VI. **Discourse Analysis of the Sustainability Transition for the Organic Fraction of Italian Municipal Waste**  
Morone P., YILAN G., Imbert E.  
Workshop on Accelerating Green Innovations, Bremen, Almanya, 1 - 02 Ekim 2020
- VII. **Yangın Kimyası ve Yanma Mekanizmaları**  
YILAN G., YILDIZ GEYHAN E., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
Yangın Sempozyumu ve Sergisi, Kocaeli, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2019
- VIII. **Yangın Söndürücülerin Etki Mekanizmaları**  
YILAN G., YILDIZ GEYHAN E., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
Yangın Sempozyumu ve Sergisi, Kocaeli, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2019
- IX. **Yıkıntı Atıklarından Kaynaklı Asbestin Potansiyel Tehlike Analizi**  
YıldızGeyhan E., YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
ULUSLARARASI ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, 10 - 12 Ekim 2019, ss.434-439
- X. **YIKINTI ATIKLARINDAN KAYNAKLI ASBESTİN POTANSİYEL TEHLİKE ANALİZİ**  
yıldız geyhan e., YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi-2019, 10 - 12 Ekim 2019, ss.434-439

- XI. **Environmental Impact Assessment of Electricity Generation in Turkey**  
YILAN G., YILDIZ GEYHAN E., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
4th International Conference on Viable Energy Trends (InVEnT-2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019
- XII. **A Country-based Comparison of Global Warming Potential of National Electricity Generation**  
YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
The 2nd International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering(ICACChE), Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 14 Ekim 2018
- XIII. **Electricity Sector Investments in Turkey with the Comparison of Environmental Burdens Generated**  
YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
The 2nd International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACChE), Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 14 Ekim 2018
- XIV. **Türkiye'deki Geri Dönüştürülebilir Ambalaj Atıklarının Toplama Senaryolarının Küresel Isınma Potansiyeli Açısından Değerlendirilmesi**  
YILDIZ GEYHAN E., YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XV. **Türkiye'nin Elektrik Üretiminden Kaynaklanan Küresel Isınma Potansiyelinin Gelecek Senaryolarıyla Kıyaslanması**  
YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XVI. **Comparison of Electricity Generation Technologies Using Life Cycle Assessment**  
YILAN G., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XVII. **Multi Criteria Decision Analysis MCDA of Electricity Generation Options for Sustainable Energy Decision Making (DM): The Turkey Case**  
YILAN G., KADIRGAN M. A. N. , ÇİFTÇİOĞLU G. A.  
10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, Hırvatistan, 27 Eylül - 02 Ekim 2015
- XVIII. **The Importance of Daily Life Phenomena in Chemical Engineering Education**  
ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KUNTER F., YILAN G., KADIRGAN M. A. N.  
3rd International Conference on Education and Social Sciences (ICESS 2016), BANGKOK, Tayland, 9 - 11 Ekim 2016
- XIX. **Parameters to Compare Renewable Energy Sources with Non Renewable Energy Sources for Power Production**  
YILAN G., BURCUM T., SOMUNCU T., SELEN H., ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KADIRGAN M. A. N.  
3RD International 100 Renewable Energy Conference (IRENEC 2013), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2013
- XX. **İdeal Olmayan Piston Akışlı Reaktörlerde Eksensel Dispersiyonun Ürün Dönüşümüne Etkisinin Dağıtılmış Parametreler Modeli Kullanılarak İncelenmesi**  
YILAN G., ÖZDEMİR O., KÜÇÜKADA K.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2012 (UKMK - 10), İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XXI. **Analysis of the Osmolyte Strategy of the Moderately Halophilic Halomonas sp AAD12**  
SARIYAR AKBULUT B., CEYLAN S., YILAN G., KAZAN D.  
The 12th International Conference on Systems Biology (ICSB 2011), Heidelberg, Almanya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2011
- XXII. **Understanding of Microbial Adaptation to High Salt Concentrations**  
YILAN G., AKMAN Ş. U. , SARIYAR AKBULUT B.  
Istanbul Conference on Mathematical Methods and Modelling in Life Sciences and Biomedicine 2009 (ICMMM-LSB), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Ağustos 2009
- XXIII. **Bir İş Merkezinin Güneş Enerjisiyle Soğutulması Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2008 UKMK 8 26 29 Ağustos 2008 İnönü Üniversitesi Malatya**  
KADIRGAN M. A. N. , ÇİFTÇİOĞLU G. A. , SEVENCAN S., YILAN G.

## **Desteklenen Projeler**

Yılan G., Morone P., AB Destekli Diğer Projeler, Assessing the Italian sustainability transition towards a circular bioeconomy (BIOTOP), 2020 - 2021

Yılan G., Çiftçioğlu G. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyedeki Elektrik Üretimi Karışımının Gelecekteki Üretim Senaryolarıyla Karşılaştırılmasının Yaşam Döngüsü Değerlendirilmesi, 2013 - 2018

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

CURRENT OPINION IN GREEN AND SUSTAINABLE CHEMISTRY, Yardımcı Editör, 2021 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

Global Journal of Flexible Systems Management, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2021

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):91

h-indeksi (WOS):5

## **Davetli Konuşmalar**

A Combined Application of LCA and MCDA Methodologies on Sustainability Assessment Studies, Seminer, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, İtalya, Ocak 2020