

## Öğr.Gör.Dr. SAVAŞ GÜRDAL

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** savas.gurdal@comu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/savas.gurdal>

**Posta Adresi:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi

### Biyografi

Savaş Gürdal, Lisans eğitimini İstanbul Üniversitesi Kimya Mühendisliği bölümünde 2008 yılında tamamlamıştır. Savaş Gürdal, 2012 yılında İstanbul Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Proses ve Reaktör Tasarımı Programında "İran Ağır Petrol Asfaltinin Hidrokraking Reaksiyonlarının İncelenmesi" isimli Yüksek Lisans tezini tamamladıktan sonra, aynı bölümde doktora eğitimine başlamış, 2021 yılında "Petrokok Gazlaştırma Ürünü Sentez Gazından Doğrudan Dimetileter Üretimini İncelenmesi" başlıklı doktora tezini tamamlamıştır. Savaş Gürdal'ın "Petrokok Gazlaştırma Ürünü Sentez Gazından Doğrudan Dimetileter Üretimini İncelenmesi" başlıklı doktora tezi TÜBİTAK 2211-C öncelikli alan tezleri programı kapsamında desteklenmiştir. Savaş Gürdal, 2018 Ekim döneminde TİM İnosuit Programı kapsamında Mentörlük görevi yürütmüştür.

Savaş GÜRDAL, 2020 Şubat ayında Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezinde Öğretim Görevlisi olarak çalışmaya başlamıştır. 2013 yılında faaliyete geçen İstanbul Üniversitesi Teknoloji Transfer Uygulama ve Araştırma Merkezi 'nin kurulmasında öncülük etmiş ve 2014 yılında İstanbul Üniversitesi'ne TÜBİTAK 1513 Teknoloji Transfer Ofisleri Projesinin kazandırılmasını sağlayan proje ekibinde yer almıştır. Savaş GÜRDAL halen İstanbul Üniversitesi Teknoloji Transfer Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde uzman olarak görev yapmaktadır ve İstanbul Üniversitesinde görev alan öğretim üye ve yardımcılarının ulusal ve uluslararası proje başvurularının yazımında, şekilsel incelenmesinde, patent dosyalarının hazırlanmasında ve patent başvuru işlemlerinin yürütülmesinde aktif görev almaktadır. Savaş Gürdal ayrıca, 2013-2014 yılları arasında, İstanbul Teknokent A.Ş. bünyesinde "Teknoloji Transfer Ofisinden Sorumlu Ar-Ge Müdürü" görevini yürütmüştür. 2012 yılında "Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknogirişim Sermaye Desteği" ni almaya hak kazanmıştır. Savaş Gürdal, Yüksek Lisans ve Doktora eğitimi süresince sürecinde, TÜBİTAK Teydeb Projelerinde takım lideri olarak çalışmıştır. Bu süreçte yürüttüğü çalışmalar neticesinde, ürün/süreç geliştirmeye, bir sorunu, ihtiyacı ve fikri alıp projelendirme, projeleri yürütüme, ticarileştirme ve kaynak yönetimi konularında tecrübe edinmiştir.

2012-2015 yılları arasında İstanbul Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu Lastik-Plastik Teknolojileri Programında 6 yarıyıl boyunca ders vermiştir. Savaş Gürdal' ın bilimsel çalışmaları neticesinde 10'dan fazla bildiri ve 2 adet uluslararası ve 4 adet ulusal patent başvurusu bulunmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, Türkiye 2013 - 2021

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi Bölümü, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2008

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Sağlıklı Nesil Sağlıklı Gelecek Projesi Eğitim Sertifikası, Türkiye Yeşilay Cemiyeti ve İstanbul Milli Eğitim Bakanlığı, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uygulamalı Girişimcilik Sertifikası, TÜbitak Tüside, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Patent Eğitim Seti ile Eğitimcilerin Eğitimi, TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Avrupa Birliği Projeleri Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PMI Metodolojisi ile Proje Yönetimi Eğitimi, Proje Eğitim Merkezi (PEM), 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, MS Project ile Proje Planlama, İzleme ve Kontrol Eğitimi, MSP Proje Eğitim Merkezi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TTO Uzmanı İleri Seviye Eğitimi, Ahir Ar-Ge Danışmanlık, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Türk Patent Enstitüsü Fikri Sınai Mülki Haklar Eğitimi, TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uygulamalı Teknoloji Ticarileştirme Programı (UTTP), The University of Texas, 2014

## Yaptığı Tezler

Doktora, PETROKOK GAZLAŞTIRMA ÜRÜNÜ SENTEZ GAZINDAN DOĞRUDAN DİMETİLETER ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2021

Yüksek Lisans, İRAN AĞIR PETROL ASFALTENİNİN HİDROKRAKİNG REAKSİYONLARININ İNCELENMESİ, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği / Proses Ve Reaktör Tasarımı, 2013

## Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Bilim, Teknoloji ve Toplum, Bilim ve Teknoloji Politikası Çalışmaları, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Proses ve Reaktör Tasarımı, Proses Tasarımı, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Rektörlüğe Bağlı Bölümler, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve araştırma Merkezi, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Rektörlüğe Bağlı Bölümler, Rektörlük, 2020 - 2021

Uzman, İstanbul Üniversitesi, Teknoloji Transfer Ofisi, Teknoloji Transfer Ofisi, 2013 - 2020

## Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdür Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Rektörlüğe Bağlı Bölümler, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Bor Teknolojileri, Lisans, 2020 - 2021

Lastik Teknolojilerine Giriş, Ön Lisans, 2012 - 2013

Lastik Standartları, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Lastik Teknolojileri, Ön Lisans, 2012 - 2013

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

- I. **Hydrogenation reactions of kerosene on nickel-based catalysts**  
Komurcu H., YILMAZ K., GÜRDAL S., YAŞAR M.  
International Journal of Hydrogen Energy, 2022 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Heavy Oil Residue Upgrading With Iron Based Catalysts Under High Hydrogen Pressure**  
Gürdal S., Yılmaz K., Akmaz S., Yaşar M.  
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.7, sa.4, ss.527-535, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation Of Physical Properties Of Poly(Lactic Acid)/Eggshell Powder Composite Films**  
Gürdal S.  
European Journal of Science and Technology, sa.32, ss.398-402, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Doğal Klinoptilolit /CZA Hibrit Katalizörünü Kullanarak Sentez Gazından Dimetilelerin Tek Adımda Sentezi : Katalizör Oranının Etkileri**  
Gürdal S., Yaşar M.  
International Journal of Innovative Approaches in Science Research, cilt.5, sa.3, ss.123-138, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Use of Conjugated Polymers for Photocatalytic Hydrogen Production**  
Gürdal S., Koyuncu S.  
Academic Journal of Polymer Science, cilt.5, sa.3, ss.1-2, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Preparation and Characterization of Polyester Polyol Modified Bitumen for Pavement Applications**  
Gürdal S., Albayrak Arı G., Yaşar M.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - A Applied Sciences and Engineering, cilt.19, sa.3, ss.574-584, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **STANDARD TEST METHODS FOR DETERMINING BITUMEN BINDERS AND ASPHALT PAVEMENTS PROPERTIES**  
Gürdal S.  
RESEARCH AND REVIEWS IN ENGINEERING-I, SELAHATTİN BARDAK, NESLİ AYDIN, YALÇIN BOZTOPRAK, Editör,  
GECE KİTAPLIĞI YAYINEVİ, Ankara, ss.223-238, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dimethylether Synthesis from Syngas With Clinoptilolite Zeolite and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Based Hybrid Catalysts**  
Gürdal S., Yaşar M.  
6th. International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.7-9
- II. **Hydrotreating of Kerosene with Nickel Based Catalysts**  
Kömürücü H., Yılmaz K., Gürdal S., Yaşar M.  
6th. International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.11-14
- III. **Investigation of Physical Properties of Poly(Lactic Acid)/Eggshell Powder Composite Films**  
Gürdal S.

International Conference on Design, Research and Development, Kayseri, Türkiye, 15 - 18 Aralık 2021, cilt.32, ss.398-402

- IV. **Rafineri Kükürt Bileşiklerinin Adsorbsiyonu İçin Pet-Kok esaslı Adsorban Geliştirilmesi**  
Gürdal S., Yaşar M.  
2. ULUSAL KARBON KONFERANSI, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Mart 2018, ss.9-18
- V. **Ionic Liquid Incorporation for Self Healing Purposes: New Measuring Methods for Bitumen Binder, Applications to Asphalt Concrete and Understanding of Chemical Interactions**  
Arca S., Gürdal S., Yaşar M., Canıaz R. O. , Kocaman E., Başkent E.  
2016 AIChE Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Kasım 2016, ss.15-16
- VI. **Endüstriyel ölçek asfalt uygulamaları: şarj kimyasının ve operasyonel koşulların bitüm modifikasyonuna etkisi**  
Başkent E., Arca S., Gürdal S., Yaşar M., Canıaz R. O.  
12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.10-20
- VII. **Atık Plastiklerin Asfalt Sektöründeki Çevreci Uygulamaları İçin Fiziksel ve Kimyasal Geri Dönüşüm Süreçlerinin Optimizasyonu**  
Gürdal S., Başkent E., Albayrak Arı G., Yaşar M.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.301
- VIII. **Polymerization Reactions of Elemental Sulfur**  
Başkent E., Gürdal S., Yaşar M., Albayrak Arı G., Akyol S., Canıaz R. O.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016, ss.1
- IX. **Synthesis of New Polymer Additives From Waste Plastics for Asphalt Binder**  
Başkent E., Gürdal S., Albayrak Arı G., Yaşar M., Canıaz R. O. , Çetintaş R., Akyol S., Ocak M.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016, ss.1
- X. **Effect of Feedstock Chemistry on Bitumen Modification by Sasobit+SBS**  
Gürdal S., Yaşar M., Canıaz R. O. , Başkent E.  
CONFERENCE ASPHALT PAVEMENTS, Cheske-Budejovice, Çek Cumhuriyeti, 24 - 25 Kasım 2015, ss.10-18
- XI. **Structural and Molecular Characterization of Oil Sands and Heavy Bitumens Derived from Domestic Reserves**  
Gürdal S., Yaşar M.  
2015 AIChE ANNUAL MEETING, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 13 Kasım 2015, ss.1
- XII. **Characterization of Unconventional Hydrocarbon Resources Derived From Tar-Sand Reserves**  
Yaşar M., Gürdal S., Canıaz R. O. , Çetintaş R., Başkent E., Arca S.  
1. ULUSAL KARBON KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015, ss.2
- XIII. **Analysis of Commercial and Synthesized H<sub>2</sub>S Scavengers for High Performance, Safe and More Economical Asphalt Roads**  
Canıaz R. O. , Gürdal S., Yaşar M., Çimen R., Başkent E., Arca S.  
2014 AIChE Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Kasım 2014, ss.310-316
- XIV. **THE EFFECTS OF SIDE CHAIN LENGTHS OF IONIC LIQUIDS ON THE BITUMEN-AGGREGATE INTERACTIONS**  
Yaşar M., Gürdal S., Başkent E., Canıaz R. O. , Kömürcü H., Arca S.  
International Conference on Clean Energy 2014, İstanbul, Türkiye, 6 - 12 Ağustos 2014, ss.6
- XV. **Investigating Various Catalysts for Slurry Phase Hydrocracking of Iranian Heavy Oil Resid and Its Asphaltenes**  
Haktanır M., Yılmaz K., Gürdal S., Akmaz S., Yaşar M.  
2013 AIChE ANNUAL MEETING, California, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Kasım 2013, ss.9-18
- XVI. **Structural characterization of bitumen coke**  
YAŞAR M., Gurdal S., Avcilar S., Cimen R., Canıaz R. O. , Gunbas I. D. , Gumruk E.  
246th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Eylül 2013, cilt.246
- XVII. **New technique for quantitative determination of sulfur compounds in refinery gases by using GC-SCD**

YAŞAR M., Doldur U., Gurdal S., Cimen R., Avcilar S., Avci B., Caniaz R. O.

246th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Eylül 2013, cilt.246

**XVIII. The Investigation of Slurry Hydrocracking Reactions of Iranian Asphaltene**

Gürdal S., Akmaz S., YILMAZ K., Haktanır M., Yaşar M.

IUPAC 44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1395

**XIX. The Investigation of Slurry Hydrocracking Reactions of Iranian Heavy Oil Resid**

YILMAZ K., Akmaz S., Gürdal S., Haktanır M., Yaşar M.

IUPAC 44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1394

## Desteklenen Projeler

Ak M., Gürdal S., TÜBİTAK Projesi, İstanbul Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi Projesi, 2014 - 2024

Gürdal S., Yaşar M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİLLİ SIVI ROKET YAKITININ GELİŞTİRİLMESİ (MİLYAK) VE OPTİMİZE TEMSİLİ YAKIT KARIŞIMI MODELLERİ OLUŞTURULASI, 2021 - 2022

Gürdal S., Yaşar M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Petrokok Gazlaştırma Ürünü Sentez Gazından Doğrudan Dimetileter Üretiminin İncelenmesi, 2017 - 2021

Erol Y., Kömürcü H., Gürdal S., Yılmaz K., TÜBİTAK Projesi, BİGGİST, 2016 - 2019

Yaşar M., Gürdal S., Yılmaz K., Kalkınma Ajansı, İstanbul Üniversitesi Ön kuluçka Merkezi, 2015 - 2016

Türker Şener L., Yaşar M., Gürdal S., Kalkınma Ajansı, Geleceğin 3 Boyutlu Harikaları, 2015 - 2016

Gürdal S., Yaşar M., Kalkınma Ajansı, Büyükbaş hayvan ve At Dışkısından Organik Gübre ve Biyogaz Üretim Prosesinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2014 - 2015

Gürdal S., Yaşar M., Caniaz R. O. , TÜBİTAK Projesi, Kendi Kendini İyileştiren, Dayanıklılığı Yüksek, Düşük Bakım Maliyetli Modifiye Asfalt Geliştirilmesi Projesi, 2013 - 2015

Caniaz R. O. , Gürdal S., Başkent E., Cimen R., Yaşar M., TÜBİTAK Projesi, Rafineri Üretimi Sülfür ve Petrokok Karışımlarından Modifiye Bitüm Geliştirilmesi, , 2012 - 2014

İşbilen E., Yaşar M., Gürdal S., TÜBİTAK Projesi, Kükürt içermeyen farklı koku ve yapıdaki moleküllerin LPG içindeki fiziksel, kimyasal ve olfaktometrik özelliklerinin incelenmesi ve ticari kullanıma uygun yeni kokulandırıcı karışımlarının üretilmesi, 2012 - 2014

GÜRDAL S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çay Atıklarından Doğal Kafein Eldesi, 2012 - 2013

Gürdal S., Yaşar M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İran Ağır Petrol Asfaltının Hidrokraking Reaksiyonlarının İncelenmesi, 2012 - 2013

## Patent

Gürdal S., Yaşar M., Caniaz R. O. , DEMİRHİNDİ MEYVESİ, HODAN YAĞI VE ZEYTİN AĞACI YAPRAĞI EKSTRAKTI KATKILI, BİR DOĞAL GAZLI İÇECEK KOMPOZİSYONU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2017/12300 , Standart Tescil, 2021

GÜRDAL S., Selbstregenerierende veränderte bitumen zusammensetzung zur verwendung in der asphaltherstellung und verfahren zu dessen herstellung, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2019

GÜRDAL S., Bir modifiye bitüm karışımı ve bunun üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2019

GÜRDAL S., A system for producing modified bitumen, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2019

GÜRDAL S., Asfalt üretiminde kullanım için kendi kendini iyileştiren bir modifiye bitüm bileşimi ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2019

GÜRDAL S., Modifiye bitüm üretim sistemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2017

## Metrikler

Yayın: 26

## **Burslar**

2211-C DOKTORA PROGRAMI ÖNCELİKLİ ALANLAR BURSUSU, Üniversite, 2015 - Devam Ediyor