

Lect. PhD SAVAŞ GÜRDAL

Personal Information

Email: savas.gurdal@comu.edu.tr

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

Address: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi

International Researcher IDs

ScholarID: bMY6glgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1149-4371

Publons / Web Of Science ResearcherID: ADI-3353-2022

ScopusID: 57802515700

Yoksis Researcher ID: 317338

Education Information

Doctorate, İstanbul University-Cerrahpaşa, Institute Of Graduate Education, Department Of Chemical Engineering, Turkey 2013 - 2021

Postgraduate, İstanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Mühendislik Fakültesi Bölümü, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Business Administration, Department Of Business, Turkey 2007 - 2011

Undergraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 2003 - 2008

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Sağlıklı Nesil Sağlıklı Gelecek Projesi Eğitim Sertifikası, Türkiye Yeşilay Cemiyeti ve İstanbul Milli Eğitim Bakanlığı, 2015

Education Management and Planning, Uygulamalı Girişimcilik Sertifikası, TÜbitak Tüside, 2015

Education Management and Planning, Patent Eğitim Seti ile Eğitimcilerin Eğitimi, TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU, 2015

Education Management and Planning, Avrupa Birliği Projeleri Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2015

Education Management and Planning, PMI Metodolojisi ile Proje Yönetimi Eğitimi, Proje Eğitim Merkezi (PEM), 2014

Education Management and Planning, TTO Uzmanı İleri Seviye Eğitimi, Ahir Ar-Ge Danışmanlık, 2014

Education Management and Planning, MS Project ile Proje Planlama, İzleme ve Kontrol Eğitimi, MSP Proje Eğitim Merkezi, 2014

Education Management and Planning, Türk Patent Enstitüsü Fikri Sınai Mülki Haklar Eğitimi, TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU, 2014

Education Management and Planning, Uygulamalı Teknoloji Ticarileştirme Programı (UTTP), The University of Texas, 2014

Dissertations

Doctorate, INVESTIGATION OF DIRECT DIMETHYLETHER PRODUCTION FROM PETCOKE GASIFICATION GASES , İstanbul University-Cerrahpaşa, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2021
Postgraduate, İRAN AĞIR PETROL ASFALTENİNİN HİDROKRAKİNG REAKSİYONLARININ İNCELENMESİ, İstanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Kimya Mühendisliği / Proses Ve Reaktör Tasarımı, 2013

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Science, Technology and Society, Science and Technological Policy Studies, Chemical Engineering and Technology, Process and Reactor Design, Process Design, Petroleum And Natural Gas Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Canakkale Onsekiz Mart University, Rektörlüğe Bağlı Bölümler, Science and Technology Application and Research Center, 2021 - Continues
Lecturer, Canakkale Onsekiz Mart University, Rektörlüğe Bağlı Bölümler, Rektörlük, 2020 - 2021
Expert, İstanbul University, Teknoloji Transfer Ofisi, Teknoloji Transfer Ofisi, 2013 - 2020

Academic and Administrative Experience

Director of the Center, Canakkale Onsekiz Mart University, Rektörlüğe Bağlı Bölümler, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2024 - Continues
Director of the Center, Canakkale Onsekiz Mart University, Rektörlüğe Bağlı Bölümler, Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2023 - Continues
Deputy Director of the Center, Canakkale Onsekiz Mart University, Rektörlüğe Bağlı Bölümler, Science and Technology Application and Research Center, 2020 - 2024

Courses

Enstrümental Analiz , Undergraduate, 2023 - 2024
Enstrümental Analiz Lab. , Undergraduate, 2023 - 2024
Yakıt Teknolojileri, Undergraduate, 2022 - 2023
Kimyasal Teknolojiler, Undergraduate, 2022 - 2023
İş Yeri Risk Analizi, Undergraduate, 2022 - 2023
Boron Technologies, Undergraduate, 2020 - 2021
Lastik Teknolojilerine Giriş, Associate Degree, 2012 - 2013
Lastik Standartları, Associate Degree, 2012 - 2013
Lastik Teknolojileri, Associate Degree, 2012 - 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Optimization of bioethanol production from sugar beet processing by-product molasses using response surface methodology**
Altınışık S., Uğur Nigiz F., Gürdal S., Yılmaz K., Tuncel N. B., Koyuncu S.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, vol.0, no.0, 2024 (SCI-Expanded)
- Hydrogenation reactions of kerosene on nickel-based catalysts**
Komurcu H., Yılmaz K., Gürdal S., Yaşar M.

- International Journal of Hydrogen Energy, vol.48, no.60, pp.22934-22941, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The Effect of Ionic Liquids Incorporation on the Self-healing Behavior of the Bitumen**
Arca S., Gürdal S., Canıaz R. O., Yılmaz K., Kömürcü H., Çetintaş R., Başkent Aydemir E., Yaşar M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, no.49, pp.299-309, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Dimethyl ether synthesis on clinoptilolite zeolite and HZSM5-based hybrid catalysts in a fixed-bed reactor**
Gürdal S., Yaşar M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.32, no.2, pp.1-11, 2023 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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), vol.7, no.4, pp.527-535, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation Of Physical Properties Of Poly(Lactic Acid)/Eggshell Powder Composite Films**
Gürdal S.
European Journal of Science and Technology, no.32, pp.398-402, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Single Step Synthesis Of Dimethylether From Syngas Over Natural Clinoptilolite/ CZA Hybrid Catalyst : Effects Of Catalyst Ratio**
Gürdal S., Yaşar M.
International Journal of Innovative Approaches in Science Research, vol.5, no.3, pp.123-138, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Use of Conjugated Polymers for Photocatalytic Hydrogen Production**
Gürdal S., Koyuncu S.
Academic Journal of Polymer Science, vol.5, no.3, pp.1-2, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.19, no.3, pp.574-584, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Dimethylether Synthesis from Syngas With Clinoptilolite Zeolite and HZSM5 Based Hybrid Catalysts**
Gürdal S., Yaşar M.
6th. International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.7-9
- II. **Hydrotreating of Kerosene with Nickel Based Catalysts**
Kömürcü H., Yılmaz K., Gürdal S., Yaşar M.
6th. International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.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, Turkey, 15 - 18 December 2021, vol.32, pp.398-402

- IV. **Rafineri Kükürt Bileşiklerinin Adsorbsiyonu İçin Pet-Kok esaslı Adsorban Geliştirilmesi**
Gürdal S., Yaşar M.
2. ULUSAL KARBON KONFERANSI, İstanbul, Turkey, 16 - 17 March 2018, pp.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, United States Of America, 13 - 17 November 2016, pp.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, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.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 Kİmya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.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, Turkey, 17 - 21 July 2016, pp.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, Turkey, 17 - 21 July 2016, pp.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, Czech Republic, 24 - 25 November 2015, pp.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, United States Of America, 8 - 13 November 2015, pp.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, Turkey, 12 - 13 March 2015, pp.2
- XIII. **Analysis of Commercial and Synthesized H₂S 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, United States Of America, 15 - 18 November 2014, pp.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, Turkey, 6 - 12 August 2014, pp.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, United States Of America, 3 - 08 November 2013, pp.9-18
- XVI. **Structural characterization of bitumen coke**
YAŞAR M., Gurdal S., Avcılar S., Cimen R., Canıaz R. O., Gunbas I. D., Gumruk E.
246th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Indiana, United States Of America, 8 - 12 September 2013, vol.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, United States Of America, 8 - 12 September 2013, vol.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, Turkey, 11 - 16 August 2013, pp.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, Turkey, 11 - 16 August 2013, pp.1394

Supported Projects

GÜRDAL S., YILMAZ K., KILLIOĞLU D. M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Basınç Ortamında Sodyum Bor Hidrürden Hidrojen Eldesi ve Proses Parametrelerinin İncelenmesi, 2023 - Continues

Bil E., İnal M., Özkaya M., Gürdal S., EU Supported Other Project, Skill Sets and Needs for Behavioral Science Lab, 2023 - 2025

Kılıç D. D., Erginal A. E., Bil E., Yüreğilli Göksu D., Satmaz İ., Çam A., Karav S., Öz Aydın S., Yalçinkaya Önder E., Bulut A., et al., TUBITAK Project, Lisans Öğrencileri Proje Hazırlama ve Yazma Eğitimi, 2023 - 2024

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

Gürdal S., Görmüş G., TUBITAK Project, Preparation of Heterogeneous Catalysts Using Modified Natural Zeolite (Clinoptilolite) and Investigation of Hydrogen Production Conditions from the Catalytic Hydrolysis Reaction of Sodium Borohydride, 2022 - 2023

Erenoğlu R. C., Bil E., İnal M., Erenoğlu O., Çelik Turan A., Gürdal S., Keskin G., Güdük T., Yılmaz S., Yılmaz K., Municipality, Doğa ve Macera Sporlarının Merkezi Geyikli, 2021 - 2023

Erenoğlu R. C., Bil E., İnal M., Mutlu Yıldırım F., Gürdal S., Binay C. S., Yılmaz K., Municipality, Ezine Süt ve Süt Ürünlerinin İhracat Potansiyelinin İncelenmesi ve Uluslararası Pazarlama Stratejilerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

Gürdal S., Yaşar M., Project Supported by Higher Education Institutions, MİLLİ SIVI ROKET YAKITININ GELİŞTİRİLMESİ (MİLYAK) VE OPTİMİZE TEMSİLİ YAKIT KARIŞIMI MODELLERİ OLUŞTURULASI, 2021 - 2022

Gürdal S., Yaşar M., Project Supported by Higher Education Institutions, Petrokok Gazlaştırma Ürünü Sentez Gazından Doğrudan Dimetileter Üretimini İncelenmesi, 2017 - 2021

Erol Y., Kömürcü H., Gürdal S., Yılmaz K., TUBITAK Project, BİGGİST, 2016 - 2019

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

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

Gürdal S., Yaşar M., Development Agency, , 2014 - 2015

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

Caniaz R. O., Gürdal S., Başkent E., Çimen R., Yaşar M., TUBITAK Project, Rafineri Üretimi Sülfür ve Petrokok Karışımlarından Modifiye Bitüm Geliştirilmesi, , 2012 - 2014

İşbilen E., Yaşar M., Gürdal S., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Çay Atıklarından Doğal Kafein Eldesi, 2012 - 2013

Gürdal S., Yaşar M., Project Supported by Higher Education Institutions, İran Ağır Petrol Asfaltinin Hidrokraing 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, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2017/12300 , Standard Registration, 2021

GÜRDAL S., Selbstregenerierende veränderte bitumen zusammensetzung zur verwendung in der asphaltherstellung und verfahren zu dessen herstellung, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2019

GÜRDAL S., Bir modifiye bitüm karışımı ve bunun üretim yöntemi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2019

GÜRDAL S., A system for producing modified bitumen, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2019

GÜRDAL S., Asfalt üretiminde kullanım için kendi kendini iyileştiren bir modifiye bitüm bileşimi ve üretim yöntemi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2019

GÜRDAL S., Modifiye bitüm üretim sistemi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2017

Metrics

Publication: 30

Citation (Scopus): 1

H-Index (Scopus): 1

Scholarships

2211-C DOKTORA PROGRAMI ÖNCELİKLİ ALANLAR BURSUSU, TUBITAK, 2015 - 2021

Non Academic Experience

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ