

Doç.Dr. Alper Sarıođlan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6856](tel:+902122856856)

E-posta: asarioglan@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/asarioglan>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 34469, Maslak/İstanbul

Biyografi

1973 Samsun doğumludur. 1994 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya-Metalürji Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümünden mezun olmuştur. Yüksek lisans ve doktora çalışmalarını da İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünde tamamlamıştır. Doktora çalışmaları sırasında 1 yıl Fransa'da CNRS'e bağlı Katalizör Araştırma Enstitüsü'nde bulunmuştur. 1999 yılında Araştırmacı olarak başladığı TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Eneji Enstitüsü'ndeki çalışmalarında termokimyasal dönüşüm prosesleri üzerine uzmanlık kazanmış ve bu alanda ulusal ve uluslararası projelerde koordinatör ve araştırmacı olarak görev almıştır. Katalitik kimyasal proseslerin tasarımı, gaz yıkama kolon tasarımları, sentez gazının değerli kimyasallara ve sentetik yakıtlara dönüştürülmesi için katalizör ve proses geliştirme, gaz analizleri, kömür ve biyokütle gazlaştırma ve pirolizi, sentez gazı temizleme ve gaz şartlandırma konularında laboratuvar ve pilot tesis saha tecrübesi bulunmaktadır. 2020 yılında Başuzman Araştırmacı olarak görev aldığı TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü'nden ayrılarak İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya-Metalürji Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde Öğretim Üyesi olarak göreve başlamıştır.

Eđitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation and Characterization of MFI-Supported Catalysts For The Aromatization of Benzene, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2006

Yüksek Lisans, Su Buharı ile Modifiye Edilen HZSM-5 Katalizörlerle MTBE Sentezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1998

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Kataliz ve Katalitik Süreçler , Mühendislik ve Teknoloji

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Multifunctional and highly active zinc titanate incorporated with copper for adsorptive hot syngas desulfurization and photocatalytic dye degradation**
Tuna Ö., Bilgin Simsek E., Sarıođlan A., Durak Çetin Y.

Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, cilt.112, ss.388-396, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Influence of the process conditions on the kinetic behaviour of zinc orthotitanate for syngas clean-up**
Tuna O., Simsek E. B. , Sarloglan A., DurakCetin Y.
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.128, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Development of calcium silicate-based catalytic filters for biomass fuel gas reforming**
Turan A. Z. , Cetin Y., Tuna O., Sarioglan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.3, ss.1217-1231, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigation of a novel & integrated simulation model for hydrogen production from lignocellulosic biomass**
Ersoz A., DurakCetin Y., Sarioglan A., Turan A. Z. , Mert M. S. , Yuksel F., FİGEN H. E. , Guldal N. O. , Karaismailoglu M., BAYKARA Z. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.2, ss.1081-1093, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Decomposition of ammonia: The effect of syngas components on the activity of zeolite HB supported iron catalyst**
Sarioglan A., Durak-Cetin Y., Okutan H., Akgun F.
Chemical Engineering Science, cilt.171, ss.440-450, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The effect of support type on the activity of zeolite supported iron catalysts for the decomposition of ammonia**
Durak-Cetin Y., SARIOGLAN S., SARIOGLAN A., Okutan H. C.
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, cilt.118, sa.2, ss.683-699, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Hot Gas Clean-Up with Dolomites: Effect of Gas Composition on Sulfur Removal Activity**
Ay S., Atakül H., SARIOGLAN A., AKGUN F., ISIK-GULSAC I., CETIN Y., URESIN E., ER O. O. , AKSOY P.
Canadian Journal of Chemical Engineering, cilt.93, sa.9, ss.1643-1650, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **An experimental study for H₂S and CO₂ removal via caustic scrubbing system**
Uresin E., SARAÇ H. İ. , Sarioglan A., Ay S., Akgun F.
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.94, ss.196-202, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **An EPR and NMR study on Mo/HZSM-5 catalysts for the aromatization of methane: Investigation of the location of the pentavalent molybdenum**
Vu Thi Thu Ha V. T. T. H. , Sarioglan A., Erdem-Senatar A., Ben Taarit Y.
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, cilt.378, ss.279-284, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Design studies for monolithic high temperature shift catalysts: Effect of operational parameters**
Ay S., Atakül H., OZYONUM G. N. , SARIOGLAN A., ERSOZ A., AKGUN F., AKSOY P.
Fuel Processing Technology, cilt.116, ss.175-181, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Low acidity ZSM-5 supported iron catalysts for Fischer-Tropsch synthesis**
Baranak M., GURUNLU B., SARIOGLAN A., ATAC O., Atakül H.
Catalysis Today, cilt.207, ss.57-64, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Tar removal on dolomite and steam reforming catalyst: Benzene, toluene and xylene reforming**
Sarioglan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.10, ss.8133-8142, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A 5 kW(t) catalytic burner for PEM fuel cells: Effect of fuel type, fuel content and fuel loads on the capacity of the catalytic burner**
Sarioglan A., Korkmaz O. C. , Kaytaz A., Akar E., Akgun F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.21, ss.11855-11860, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Activities of MFI-Supported rhenium catalysts for the aromatization of methane: Effect of cationic form of the inorganic carrier**
Sarioglan A., Savasci O. T. , Erdem-Senatar A., Ha V. T. , Sapaly G., Ben Taarit Y.

CATALYSIS LETTERS, cilt.118, ss.123-128, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XV. **Diesel evaporation as the first step of hydrogen production**
Sarioglan A., Olgun H., Baranak M., Ersoz A., Atakul H., Ozdogan S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.32, sa.14, ss.2895-2901, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **The effect of support morphology on the activity of HZSM-5-supported molybdenum catalysts for the aromatization of methane**
Sarioglan A., Savasci O. T. , Erdem-Senatalar A., Tuel A., Sapaly G., Ben Taarit Y.
JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.246, sa.1, ss.35-39, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **The effect of CaC 2 on the activity of MFI-supported molybdenum catalysts for the aromatization of methane**
Sarioglan A., Erdem-Senatalar A., Savasci O., Ben Taarit Y.
Journal of Catalysis, cilt.228, sa.1, ss.114-120, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **The effect of dealumination on the apparent and actual rates of aromatization of methane over MFI-supported molybdenum catalysts**
Sarioglan A., Erdem-Senatalar A., Savasci O., Ben Taarit Y.
JOURNAL OF CATALYSIS, cilt.226, sa.1, ss.210-214, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Effects of low-temperature gel aging on the synthesis of zeolite Y at different alkalinities**
Jülide Köroğlu H., Sarioglan A., Tathier M., Erdem-Şenatalar A., Tunç Savaşçı Ö.
Journal of Crystal Growth, cilt.241, sa.4, ss.481-488, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Selection of an active zeolite catalyst and kinetics of vapor phase esterification of acetic acid with ethyl alcohol**
Aliyev A., Sarijanov E., Tunç Savaşçı Ö., Mikailov R., Shakhtakhtinsky T., Sarioglan A., Poladly P., Kuliyeve A.
Studies in Surface Science and Catalysis, ss.787-794, 2002 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Patent

Sariođlan A., Hybrid homogenous-catalytic combustion system, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: US10041668B2 , Birden Fazla Ülkede Tescil, 2018, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):261

h-indeksi (WOS):10

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Enerji Enstitüsü, İleri Enerji Teknolojileri