

Arş. Gör. İREM KOÇYIĞIT ÇAPOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3554](tel:+903125823554)

E-posta: iremkocyigit@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/iremkocyigit>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Vm0mR3YAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0325-3903

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAA-1624-2022

ScopusID: 58593114900

Yoksis Araştırmacı ID: 321908

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2016

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Seminar on Emerging Technologies for Carbon Dioxide Capture and Utilisation, Research Centre for Carbon Dioxide Capture and Utilisation, Sunway University, Malaysia (Online), 2021

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Karbitol Asetat ile Karbon Dioksitin Absorpsiyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YL) (Tezli), 2020

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Temel İşlemler ve Termodinamik, Ayırma İşlemleri, Kütle Aktarımı, Taşınım Olayları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Mass Transfer studies for CO₂ absorption into carbitol acetate as an effective physical absorbent using a laboratory-scale packed column**

Capoglu İ., UYSAL D., DOĞAN Ö. M.

HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.60, sa.1, ss.133-145, 2024 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Carbon Dioxide Absorption Capacity and Dissolution Rate with Amino Acid Salt Solutions: Sodium and Potassium Glycinate**
Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M.
MALAYSIAN JOURNAL OF SCIENCE, cilt.43, sa.1, ss.58-66, 2024 (Scopus)
- II. **Experimental Investigation of Seawater for the Absorption of Carbon Dioxide from Ship Chimneys**
KOÇYIĞIT ÇAPOĞLU İ., UYSAL D., DOĞAN Ö. M., UYSAL B. Z.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.10, sa.2, ss.399-413, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **A parametric study to optimize the temperature of hazelnut and walnut shell gasification for hydrogen and methane production**
Öztan H., Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M.
Bioresource Technology Reports, cilt.23, sa.101581, ss.1-8, 2023 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Gemilerin Baca Gazından Sulu Sodyum Klorür Çözeltisi ile Karbon Dioksitin Absorpsiyonu**
Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK23), Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
- II. **Investigation of Carbon Dioxide Absorption Capacity and Dissolution Rate With Amino Acid Salt Solutions: Sodium and Potassium Glycinate**
Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M.
The 2nd Euro-Asia Conference on CO2 Capture and Utilization (EACCO2CU2022), Petaling-Jaya, Malezya, 6 - 08 Aralık 2022
- III. **INVESTIGATION OF CARBON DIOXIDE ABSORPTION CAPACITY AND DISSOLUTION RATE WITH GLYCEROL AND GLYCEROL + SODIUM HYDROXIDE HYBRID SOLUTION FOR POST-COMBUSTION SYSTEMS**
Koçyiğit Çapoğlu İ., Öztan H., Uysal D., Doğan Ö. M.
16th International Combustion Symposium (INCOS2022), Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.485-491
- IV. **A PARAMETRIC STUDY TO OPTIMIZE THE TEMPERATURE OF HAZELNUT AND WALNUT SHELL GASIFICATION FOR HYDROGEN AND METHANE PRODUCTION**
Öztan H., Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal D., Doğan Ö. M.
16th International Combustion Symposium (INCOS2022), Aydın, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2022, ss.95-100
- V. **Karbitol Asetat ile Karbon Dioksitin Absorpsiyonunda Kütle Transfer Mekanizmasının İncelenmesi**
Koçyiğit Çapoğlu İ., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M.
14. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (UKMK2020), Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021
- VI. **Karbon Dioksitin Karbitol Asetat İçerisindeki Difüzyon Katsayısı**
Koçyiğit İ., Genç Çelikçi G., Yörük Ö., Uysal Zıraman D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.6942
- VII. **CAPTURING CARBON DIOXIDE FROM AIR BY CARBITOL ACETATE**
Koçyiğit İ., Uysal D., Doğan Ö. M., Uysal B. Z.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection (SEEP 2016), Kayseri, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2016

Desteklenen Projeler

Doğan Ö. M., Koçyiğit Çapoğlu İ., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Glisin Çözeltisi ile Karbon Dioksitin Absorpsiyonu, 2023 - 2025

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (Scopus): 2