

Arş. Gör. Meltem YURDAKUL

Kişisel Bilgiler

E-posta: meltem.yurdakul@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/meltem.yurdakul>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0009-0002-7450-9179

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü, Türkiye 2025 - Devam Ediyor
Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2023

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, ISO 9001:2015 Quality Management System Basic Training, Türk Standartları Enstitüsü, 2023

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Hidrojen Üretimi Amacıyla TiO₂/MoS₂ Fotokatalizörlerin Sentezlenmesi ve Yeşillik İndeksinin Hesaplanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü, İleri Enerji Teknolojileri Anabilim Dalı, 2025

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Elektrokimyasal Teknolojiler, Kataliz ve Katalitik Süreçler

WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Kimyasal, Enerji Ve Yakıtlar, Elektrokimya

Scopus Araştırma Alanları: Genel Kimya Mühendisliği, Genel Enerji, Elektrokimya

Akademik Ünvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü, 2025 - Devam Ediyor

Makaleler

- I. -Solar-driven natural seawater splitting with TiO₂ coated 2D nanosheet MoS₂ photocatalyst for

hydrogen production

Yurdakul M., Yildirim B., Kantürk Figen A.

International Journal of Hydrogen Energy, cilt.236, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. Design and application of boron-based photocatalysts toward sustainable hydrogen production**
Yurdakul M., Kantürk Figen A.
CleanTech Hydrogen and PV Breakthroughs, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2025, ss.25, (Özet Bildiri)
- II. DEVELOPMENT OF IrO_x ELECTROCATALYSTS WITH GLYCINE MODIFIED ADAMS FUSION METHOD**
Yurdakul M., Figen H. E., Özdemir O. K.
World Energy Storage Conference (WESC-2025), İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2025, ss.327-330, (Tam Metin Bildiri)
- III. SOLAR DRIVEN GREEN HYDROGEN PRODUCTION: TiO₂@MoS₂ NANOCOMPOSITE SYNTHESIS AND PERFORMANCE**
Yurdakul M., Yildirim B., Kantürk Figen A.
9th International Hydrogen Technologies Congress, İzmir, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2025, ss.478-481, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

KANTÜRK FİGEN A., YURDAKUL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Hidrojen Üretimi Amacıyla TiO₂MoS₂ Fotokatalizörlerin Sentezlenmesi ve Yeşillik İndeksinin Hesaplanması, 2025 - Devam Ediyor
Figen H. E., Özdemir O. K., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 250 kW PEM Katalizörlerin Hazırlanması, 2024 - 2026

Metrikler

Yayın: 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 5th World Energy Storage Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2025
CleanTech2025: Hydrogen and PV Breakthroughs Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2025
9th International Hydrogen Technologies Congress, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2025