

Öğr. Gör. Dr. UĞUR ÇAĞLAYAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: ucalyan@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/ucalyan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Mersin Üniversitesi, Fen, Kimya, Türkiye 2019 - 2023

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Anorganik Kimya Abd, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Mersin Üniversitesi, Fef, Kimya Abd, Türkiye 2005 - 2010

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Atomik ve Moleküler Spektroskopisi, İnorganik Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comprehensive analysis of nutritive and toxic metal contents in canned tuna: Implications for safety and consumer health**
Özyurt G., Sakarya Y., Çağlayan U.
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, cilt.137, ss.1-8, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of biomass-based BiOI@Hydrochar heterogeneous catalyst and investigation of its activity in sonocatalytic process**
Comak G., Bayram G., Görmez Ö., ÇAĞLAYAN U., Gözmen B.
Desalination and Water Treatment, cilt.320, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Intravenous hypertonic fluids as a source of human microplastic exposure.**
Çağlayan U., Gündoğdu S., Ramos T. M., Syberg K.
Environmental toxicology and pharmacology, cilt.107, ss.104411, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancing catalytic converter performance: effects of noble metals and rare earth washcoating on CO and NOx conversion**
ÇAĞLAYAN U., Avsar G.
Research on Chemical Intermediates, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Long-life (Co, Al, Mg)-doped LiMn_{1.5}Ni_{0.5}O₄ cathodes prepared by co-precipitation method**
Kunduraci M., Boyaci H., Görmez Ö., ÇAĞLAYAN U., Çirimi D., Özkendir O. M., Harfouche M., Gözmen B.
Journal of Solid State Electrochemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, characterizations, and supercapacitor performance of Ni-NiO@P(indole-4-aminoquinoline)**
SUNA KARATEKİN R., ÇİRMİ D., ÇAĞLAYAN U., KAHYA DÜDÜKCÜ M.
CHEMICAL PAPERS, cilt.77, sa.12, ss.13, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Hydrothermal Synthesis of Siderite and Application as Catalyst in the Electro-Fenton Oxidation of p-Benzoquinone**
GÖRMEZ Ö., Sacli B., Caglayan U., Kalderis D., GÖZMEN B.
MOLECULES, cilt.27, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Energy storage performance of LiV3O8/water-in-salt electrolyte/LiNi1/3Co1/3Mn1/3O2 cell for aqueous lithium-ion batteries**
Kunduraci M., Cetin S. K., Çağlayan U., Mutlu R. N., Kaya D., Ekicibil A.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.908, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Spherical and core-shell-structured LiMn1.5Ni0.5O4 lithium-ion battery cathode with enhanced cyclability**
Kunduraci M., Caglayan U.
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.52, sa.3, ss.477-486, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Significance of surface roughness in the supercapacitor activity of nickel-based electrodes**
Çağlayan U.
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, cilt.127, ss.618-628, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Interplay between synthesis conditions, crystal structure, morphology and OER activity of AgFeO2 delafossite materials**
ÇİRMİ D., GÖRMEZ Ö., Sacli b., ÇALYAN U., KUNDURACI M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, ss.9, 2021 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of the carbonmonoxide and catalytic activity of natural ilmenite ore**
ÇAĞLAYAN U., AVŞAR G., MERYEMOĞLU B.
The 5Th BASHKENT International Conference on Multidisciplinary Studies, 20 Aralık 2023
- II. **Comparison of catalytic activities of natural sand and cordierite supported Pd catalysts**
ÇAĞLAYAN U., AVŞAR G.
The 5Th BASHKENT International Conference on Multidisciplinary Studies, 20 Aralık 2023
- III. **THE SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF GEOLOGICAL ROCKS USING RCH THREE DIFFERENT SAMPLE PREPARATION METHODS**
ÇAĞLAYAN U., MERYEMOĞLU B.
5. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Türkiye, 26 Temmuz 2023
- IV. **COMPARISON OF MONOLITH AND ACTIVATED CARBON SUPPORTED PLATINUM CATALYSTS ON AQUEOUS PHASE REFORMING**
MERYEMOĞLU B., ÇAĞLAYAN U.
3RD INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Samsun, Türkiye, 23 Mart 2023
- V. **Production and characterization of porous heterogeneous catalysts with cordiorite monolith compounds supported by Zr layered cerium compound.**
ÇAĞLAYAN U., AVŞAR G.
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2022), Ankara, Türkiye, 14 Aralık 2022

Desteklenen Projeler

ÇAĞLAYAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrotermal yöntem ve katı hal yöntemi ile bor katkılı yüksek

kapasiteli lityum demir fosfat batarya üretimi, 2024 - Devam Ediyor

SELLİ S., MERYEMOĞLU B., KOCA M. B., ÇALYAN U., SEVİNDİK O., ÖZÇAKIR B., ÜNAL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çukurova Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Akreditasyonu ve Bazı Fermente Gıdalarda Akredite Metotlarla Orijin Belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor

EKİCİBİL A., YILMAZ M. B., AKYOL M., İZCANKURTARAN D., ÇALYAN U., TUNCA B., KARACA B., KAYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Alaşımlı Profillerde Elektriksel İletkenliğin ve Korozyon Dayanımının Artırılması, 2021 - 2022

KARDAŞ G., KIZILDAĞ N., EKİCİBİL A., MERYEMOĞLU B., ÇALYAN U., TAKCI D. K., KILIÇ ÇETİN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çukurova Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarının Güçlendirilmesi, 2018 - 2021

KARDAŞ G., KIZILDAĞ N., KILIÇ ÇETİN S., MERYEMOĞLU B., EKİCİBİL A., TAKCI D. K., ÇALYAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çukurova Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarındaki Sıvı Azot Üretim Cihazının Kapasite ve Depolama Hacminin Arttırılması ve Sıvı Azot Üretim Laboratuvarının Geliştirilmesi, 2017 - 2021

Metrikler

Yayın: 16