

Dr. Öğr. Üyesi ERSU LÖKÇÜ

Kişisel Bilgiler

E-posta: elokcu@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/elokcu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1972-627X

ScopusID: 56486132600

Yoksis Araştırmacı ID: 58893

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Nanobilim Ve Nanoteknoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2013

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2013

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Metal hava pilleri için Li-Si alaşımı esaslı anot ile nanokarbon esaslı katot malzemelerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Nanobilim Ve Nanoteknoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2020

Yüksek Lisans, Spinel mikrodalga dielektrik seramiklerinin polimerik jel yöntemi ile üretimi ve karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 2013

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2013 - 2022

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Earth-Abundant Divalent Cation High-Entropy Spinel Ferrites as Bifunctional Electrocatalysts for Oxygen Evolution and Reduction Reactions**
ERDİL T., ÖZGÜR Ç., Geyikci U., LÖKÇÜ E., TOPARLI Ç.
ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigating the Structural and Lithium Storage Properties of High-Entropy Oxides in the Mg-Co-Ni-Cu-Zn-O System**
LÖKÇÜ E., ANIK M.
Scripta Materialia, cilt.240, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Engineering Oxygen Vacancies in (FeCrCoMnZn)₃O_{4-δ} High Entropy Spinel Oxides Through Altering Fabrication Atmosphere for High-Performance Rechargeable Zinc-Air Batteries**
ÖZGÜR Ç., ERDİL T., Geyikci U., Okuyucu C., LÖKÇÜ E., KALAY Y. E., TOPARLI Ç.
Global Challenges, cilt.8, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of N-Doped Graphene Photo-Catalyst for Photo-Assisted Charging of Li-Ion Oxygen Battery**
Kaçar N., LÖKÇÜ E., ÇAYIRLI M., ÖZDEN R. C., COŞKUN Ş., TOPARLI Ç., ÇELİKYÜREK İ., ANIK M.
Global Challenges, cilt.8, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Photocatalytic Efficiency of g-C₃N₄/Graphene Nanocomposites in the Photo-Assisted Charging of the Li-Ion Oxygen Battery**
Kaçar N., Çayirli M., Özden R. C., Lökçü E., Anik M.
ACS OMEGA, cilt.8, sa.48, ss.46227-46235, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Ultrasound-assisted synthesis of rGO/SiO₂-based nanosheets and their electrochemical performances in Li-ion batteries**
Lökçü E., CAN S., Anik M.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.2, ss.495-503, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Facile Synthesis and Origin of Enhanced Electrochemical Oxygen Evolution Reaction Performance of 2H-Hexagonal Ba₂CoMnO_{6-δ} as a New Member in Double Perovskite Oxides**
Erdil T., LÖKÇÜ E., YILDIZ İ., OKUYUCU C., KALAY Y. E., TOPARLI Ç.
ACS OMEGA, cilt.7, sa.48, ss.44147-44155, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of synthesis environment on the electrochemical properties of (FeMnCrCoZn)₃O₄ high-entropy oxides for Li-ion batteries**
Bayraktar D. O., Lökçü E., Özgür Ç., Erdil T., Toparli Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.15, ss.22124-22133, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Photoassisted Charging of Li-Ion Oxygen Batteries Using g-C₃N₄/rGO Nanocomposite Photocatalysts**
LÖKÇÜ E., Kaçar N., ÇAYIRLI M., ÖZDEN R. C., ANIK M.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.14, sa.30, ss.34583-34592, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of rGO loading on the electrochemical performance of Li₂Si₅/rGO composite anodes for lithium-ion batteries**
Çelikkilek Z., CAN S., LÖKÇÜ E., ANIK M.
International Journal of Energy Research, cilt.46, sa.2, ss.1137-1145, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and electrochemical performance of lithium silicide based alloy anodes for Li-ion oxygen batteries**
LÖKÇÜ E., ANIK M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, ss.10624-10631, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Electrochemical Performance of (MgCoNiZn)_(1-x)Li_xO High-Entropy Oxides in Lithium-Ion Batteries**
LÖKÇÜ E., Toparli C., ANIK M.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.12, sa.21, ss.23860-23866, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of Al on the Phase Volume Fractions and Wear Properties in the Al_xCoCrFeMoNi High**

Entropy Alloy System

Gaşan H., Lökçü E., Ozcan A., Çelik O. N., Çelikyürek İ., Ulutan M., Kurtulus Y.

METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.26, sa.3, ss.310-320, 2020 (SCI-Expanded)

XIV. Synthesis of La₂Ni₇ hydrogen storage alloy by the electro-deoxidation technique

ANIK M., BİNAL AYBAR A., Kucukdeveci N., Erken H., BAKSAN B., GAŞAN H., Hatirnaz N. B., LÖKÇÜ E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.5, ss.2248-2254, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. AB204 Spinel Tipi Yüksek-Entropili Oksitlerin Sentezi ve Elektrokimyasal Performansları

Lökçü E.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.86-92, 2024 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

Toparlı Ç., Lökçü E., TÜBİTAK Projesi, Design of bifunctional electrocatalysts for the grid energy storage (BiCat), 2020 - 2023

Anık M., Lökçü E., TÜBİTAK Projesi, Foto-Elektrot Entegrasyonu ve Kararlı Anot Kullanımı ile Yüksek Performanslı Hava Pili Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Anık M., Lökçü E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen ile Karbon Nano-tüp Katot ve LiSi Nano-toz Alaşım Anot Sentezi, Karakterizasyonu ve Lityum Hava Pilinde Kullanılması, 2020 - 2022

BAYKUL M. C., LÖKÇÜ E., ANIK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Panel ile Şarj Edilebilen Li-Hava Pilinin Geliştirilmesi, 2019 - 2022

Anık M., Lökçü E., TÜBİTAK Projesi, Li-İyon Piller için Yüksek Entropili Oksit Anotların Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Anık M., Lökçü E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Li₂Si₅ Alaşım Anot ile Karbon Nanotüp Katot İçeren Hava Pilinin Elektrokimyasal Karakterizasyonu, 2017 - 2018

Anık M., Lökçü E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenekli Grafen Esaslı Katot Entegrasyonu ile Lityum-Hava Pil Üretimi ve Elektrokimyasal Karakterizasyonu, 2016 - 2018

ULUTAN M., GAŞAN H., LÖKÇÜ E., ÇELİK O. N., ÇELİK YÜREK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Entropili Alaşım YEA Tasarımı Anlayışı ile Üretilen AlCoCrFeMoNi Alaşımının Ti ve V İlavesi ile Aşınma Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2014 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024

JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Metrikler

Yayın: 17

Atf (WoS): 112

Atf (Scopus): 238

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2014 - 2018