

Doç. Dr. Oğuz Kaan ÖZDEMİR

Kişisel Bilgiler

E-posta: kozdemir@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/kozdemir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0251-8615

Yoksis Araştırmacı ID: 186040

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2008

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya_Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh., 2010 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya_Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans

Metalurji Proses Lab., Lisans, 2017 - 2018

Teknik Resim esasları, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Production of Highly Efficient Pt/C for PEM Fuel Cell Applications**
Özdemir J. H., Haşimoğlu A., Elçiçek H., Özdemir O. K., Akkaş N.
ELECTROCATALYSIS, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Enhancing the efficiency of sodium borohydride hydrolysis with a novel CoB-Triton catalyst**
Kaya C., ÖZDEMİR J. H., ELÇİÇEK H., ÖZDEMİR O. K., KÖKKÜLÜNK G., ÜNLÜGENÇOĞLU K.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.51, ss.489-503, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Removal of two antidepressant active pharmaceutical ingredients from hospital wastewater by polystyrene-coated magnetite nanoparticles-assisted batch adsorption process**
DALGIÇ BOZYIĞIT G., Zaman B. T., ÖZDEMİR O. K., Kılınç Y., Chormey D. S., BAKIRDERE S., ENGİN G.
Environmental Monitoring and Assessment, cilt.196, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Vegetable oil-based epoxy coating materials for self-healing and anticorrosive applications**
OKTAY B., Türkcan J. H., ÖZDEMİR O. K., KAYAMAN APOHAN N.
Macromolecular Research, cilt.31, sa.11, ss.1077-1086, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Spatio-temporal distribution of microplastic pollution in surface sediments along the coastal areas of Istanbul, Turkey**
SARI ERKAN H., Takatas B., Ozturk A., GÜNDOĞDU S., AYDIN F., KÖKER DEMO L., ÖZDEMİR O. K., ALBAY M., Onkal Engin G.
Marine Pollution Bulletin, cilt.195, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the effects of supporting material modification on the nucleation behavior of Pt catalysts**
Özdemir J. H., Erol M., Öztürk K., Özdemir O. K.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.22967-22977, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Improving the electrical conductivity and electrochemical properties of PEDOT:PSS thin films by Ca and Mg doping**
YAĞCI Ö., ÖZDEMİR O. K.
POLYMER BULLETIN, cilt.79, sa.12, ss.11493-11509, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Computational modeling and experimental verification of cathode catalyst layer on PEM fuel cells**
Kil Ş., Özdemir O. K., İnsel M. A., Sadıkoğlu H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.62, ss.26665-26672, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Polystyrene-Coated Magnetite Nanoparticles Based Dispersive Micro-Solid Phase Extraction of Active Pharmaceutical Ingredients of Antidepressant Drugs and Determination by GC-MS**
DALGIÇ BOZYIĞIT G., Zaman B. T., ÖZDEMİR O. K., Kılınç Y., Chormey D. S., ENGİN G., BAKIRDERE S.
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Surface modified iron magnetic nanoparticles assisted Fenton digestion and extraction method for cadmium determination**
Ayyıldız M. F., Saylan M., DALGIÇ BOZYIĞIT G., Chormey D. S., ÖZDEMİR O. K., BÜYÜKPINAR Ç., BAKIRDERE S.
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.629, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Preparation of highly efficient NiB catalyst via triton-stabilized for alkaline NaBH₄ hydrolysis reaction**
Elcicek H., Erol M., Özdemir O. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.45, sa.10, ss.14644-14657, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Optimization of synthesis parameters for catalytic performance of Ni-B catalysts using response surface methodology**
TÜRKCAN J. H., Elçiçek H., ÖZDEMİR O. K.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, sa.11, ss.7903-7911, 2021 (SCI-Expanded)

- XIII. **Optimization of catalyst preparation conditions for hydrogen generation in the presence of Co-B using taguchi method**
Sağır K., Elçiçek H., ÖZDEMİR O. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.7, ss.5689-5698, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis, characterization and an application of graphene oxide nanopowder: methylene blue adsorption and comparison between experimental data and literature data**
Cigeroglu Z., HAŞİMOĞLU A., ÖZDEMİR O. K.
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.5, ss.771-783, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Low loaded Pt-Co catalyst surfaces optimized by magnetron sputtering sequential deposition technique for PEM fuel cell applications: physical and electrochemical analysis on carbon paper support**
ÖZTÜRK O., Haimoglu A., ÖZDEMİR O. K., Karaaslan I., AHSEN A. Ş.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.5, ss.1336-1354, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of graphene oxide as highly selective adsorbent in recovery of hydroxytyrosol from olive mill wastewater**
Sahin S., Cigeroglu Z., ÖZDEMİR O. K., Elhussein E., Gulmez O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.17, sa.12, ss.4803-4814, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Bioenergy production from cotton straws using different pretreatment methods**
Civelek Yörüklü H., Koroglu E. O., Özdemir O. K., Demir A., Özkaya B.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, ss.34720-34729, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Polyurethane graphene nanocomposites with self-healing properties by azide-alkyne click reaction**
Akhan S., OKTAY B., ÖZDEMİR O. K., MADAKBAŞ S., KAYAMAN APOHAN N.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.254, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electrodeposition of zinc and reduced graphene oxide on porous nickel electrodes for high performance supercapacitors**
Yılmaz İ., Gelir A., Yargı Ö., Sahinturk U., Özdemir O. K.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.138, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Naproxen Adsorption onto Graphene Oxide Nanopowders: Equilibrium, Kinetic, and Thermodynamic Studies**
Cigeroglu Z., ÖZDEMİR O. K., Sahin S., HAŞİMOĞLU A.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.231, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Recovery of hydroxytyrosol onto graphene oxide nanosheets: Equilibrium and kinetic models**
Sahin S., Cigeroglu Z., ÖZDEMİR O. K., BİLGİN M., Elhussein E., Gülmez Ö.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.285, ss.213-222, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **An integrated system development including PEM fuel cell/biogas purification during acidogenic biohydrogen production from dairy wastewater**
KÖROĞLU E. O., ÖZDEMİR O. K., ÖZKAYA B., DEMİR A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.32, ss.17297-17303, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A novel method to produce few layers of graphene as support materials for platinum catalyst**
ÖZDEMİR O. K.
CHEMICAL PAPERS, cilt.73, sa.2, ss.387-395, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Analysis of kinetic properties for the hydrolysis reaction of NaBH₄ and environmental effects in the hydrogen production of activated Co-Ti(II)-B alloy catalysts**
Özdemir O. K.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.3, ss.1586-1594, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Phenol removal from synthetic solution using low pressure membranes coated with graphene oxide and carbon**
Cetinkaya A. Y., ÖZDEMİR O. K.
CHEMICAL PAPERS, cilt.72, sa.2, ss.327-335, 2018 (SCI-Expanded)

- XXVI. **Highly efficient recovery of biophenols onto graphene oxide nanosheets: Valorisation of a biomass**
İlbay Z., HAŞİMOĞLU A., ÖZDEMİR O. K., Ateş F., Sahin S.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.246, ss.208-214, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Electricity Production and Characterization of High-Strength Industrial Wastewaters in Microbial Fuel Cell**
CETINKAYA A. Y., ÖZDEMİR O. K., DEMİR A., ÖZKAYA B.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.182, sa.2, ss.468-481, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Corrosion Behavior of in-Situ AlB₂/Al-Cu Metal Matrix Composite**
Özdemir O. K.
Acta Physica Polonica A, cilt.129, sa.4, ss.661-664, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Kinetic properties of Cobalt-Titanium-Boride (Co-Ti-B) catalysts for sodium borohydride hydrolysis reaction**
Aydin M., HAŞİMOĞLU A., ÖZDEMİR O. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.1, ss.239-248, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **The development of catalytic performance by coating Pt-Ni on CMI7000 membrane as a cathode of a microbial fuel cell**
Cetinkaya A. Y., ÖZDEMİR O. K., KÖROĞLU E. O., Hasimoglu A., ÖZKAYA B.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.195, ss.188-193, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of Sputtering Power on the Electrochemical Properties of Low Loaded Pt Catalysts for PEM Fuel Cell**
ÖZDEMİR O. K.
ELECTROCHEMISTRY, cilt.83, sa.2, ss.76-79, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Kinetic properties of co-reduced Co-B/graphene catalyst powder for hydrogen generation of sodium borohydride**
Aydin M., Hasimoglu A., BAYRAK Y., Ozdemir O. K.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.7, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Synthesis of graphene-based Co-B catalyst via simultaneous chemical reduction for hydrolysis of sodium borohydride**
ÖZDEMİR O. K., HAŞİMOĞLU A., AHSEN A. Ş.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.5, sa.6, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Corrosion inhibition of aluminum by novel phthalocyanines in hydrochloric acid solution**
ÖZDEMİR O. K., AYTAÇ A., ATILLA D., DURMUŞ M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.46, sa.3, ss.752-758, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Effect of Ti sublayer on the ORR catalytic efficiency of dc magnetron sputtered thin Pt films**
ÖZTÜRK O., ÖZDEMİR O. K., ULUSOY I., AHSEN A. Ş., Slavcheva E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.10, ss.4466-4473, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GRAFEN OKSİT TAKVİYESİNİN AA1050 METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ELEKTRİKSEL DİRENÇ VE KOROZYON ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
TÜRKCAN J. H., ÖZDEMİR O. K., SARAÇ M. F.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.1272-1277, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Development of Ni-Ti-B Ternary Catalysts for NaBH₄ Hydrolysis Reaction and Evaluation of their Catalytic Activities**
TÜRKCAN J. H., ÖZDEMİR O. K.
Journal of Interfaces, Thin films, and Low dimensional systems, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Elektrik İle Biriktirme Yöntemiyle PEM Tipi Yakıt Hücreleri İçin Etkin Pt-Ni Elektrokatalizörlerinin Hazırlanması**
ÖZDEMİR O. K.

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Preparation and performance investigation of self-supported CoB catalysts for sodium borohydride hydrolysis reaction**
ÖZDEMİR J. H., ELÇİÇEK H., KÖKKÜLÜNK G., ÖZDEMİR O. K.
8th International Hydrogen Technologies Congress, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2024
- II. **Optimizing Pt/C Electrocatalyst Performance with Surfactant Modification: A Comparative Analysis**
ELÇİÇEK H., ÖZDEMİR J. H., ÖZDEMİR O. K., AKKAŞ N.
The Seventh International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2023), Sakarya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2023
- III. **Effective Hydrolysis of Alkaline Sodium Borohydride: CoB-Triton Catalysts**
KAYA C., ÖZDEMİR J. H., ELÇİÇEK H., ÖZDEMİR O. K., KÖKKÜLÜNK G., ÜNLÜGENÇOĞLU K.
23rd World Hydrogen Energy Conference, Türkiye, 26 Haziran 2022
- IV. **Effect of Precipitation Hardening Parameters on Mechanical and Corrosion Properties of 7075 Aluminium Alloy**
ÖZTÜRK K., ÖZDEMİR J. H., ÖZDEMİR O. K.
International Conference On Emerging Sources In Science, İstanbul, Türkiye, 27 Mayıs 2022, ss.157-164
- V. **EFFECTIVE HYDROLYSIS OF ALKALINE SODIUM BOROXYDRIDE: CoB-TRITON CATALYST**
Kaya C., Türkcan J. H., ELÇİÇEK H., ÖZDEMİR O. K., KÖKKÜLÜNK G., ÜNLÜGENÇOĞLU K.
23rd World Hydrogen Energy Conference: Bridging Continents by H₂, WHEC 2022, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2022, ss.580-582
- VI. **Modification and Modelling of Gas Diffusion Layer on PEM Fuel Cells**
Kil Ş., ÖZDEMİR O. K., SADIKOĞLU H.
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019
- VII. **Kinetic properties of Nickel-Titanium-Boride (Ni-Ti-B) catalysts for sodium borohydride hydrolysis reaction**
Özdemir O. K.
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.58
- VIII. **Analysis of The Electrochemical Properties of Catalysts by Thermal Analysis**
ÖZDEMİR O. K.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 19 - 21 Aralık 2018
- IX. **Optimization of Gas Diffusion Layer on PEM Fuel Cells**
Kil Ş., ÖZDEMİR O. K., SADIKOĞLU H.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 Kasım 2018
- X. **Effect of Rotational Motion on The Electrochemical Properties of Electrodeposited Platinum Catalysts**
ÖZDEMİR O. K.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 Kasım 2018
- XI. **Effect of the Amount of Carbon Coated on Gas Diffusion Layer on the Performance of Platinum Electrocatalysts**
ÖZDEMİR O. K.
NANOTR14, İzmir/Çeşme, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018
- XII. **Electrodeposition of Platinum Electrocatalyst Under Electrical Field**
LUŞ H. M., HAŞİMOĞLU A., ÖZDEMİR O. K.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2018, ss.1330
- XIII. **Graphene oxide as an adsorbent for removal of dye from wastewater**
HAŞİMOĞLU A., İlbay Z., ÖZDEMİR O. K.
International Conference on Material Science and Technology, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017

- XIV. **PRODUCTION OF SUSTAINABLE ENERGY VIA INTEGRATION OF DIRECT BOROHYDRIDE**
ÇETİNKAYA A. Y., ÖZDEMİR O. K., ÖZKAYA B.
2nd International Energy Engineering Conference, Gaziantep, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017
- XV. **Nano-Graphene Oxide As An Adsorbent For Isolation Of Drug From Wastewater**
CİĞEROĞLU Z., HAŞİMOĞLU A., ÖZDEMİR O. K.
2. Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017
- XVI. **Nano-Graphene Oxide as an adsorbent for removal of dye from wastewater**
HAŞİMOĞLU A., CİĞEROĞLU Z., ÖZDEMİR O. K.
2. Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017
- XVII. **Air Cathode Microbial Fuel Cells with Pt-Co Coated CMI7000 Membrane as the Cathodic Catalyst**
ÇETİNKAYA A. Y., ÖZDEMİR O. K., ÖZKAYA B., Sulonen M., Puhakka J.
General Meeting of the International Society for Microbial Electrochemistry and Technology, 3 - 06 Aralık 2016
- XVIII. **Katot Yüzeyi Pt Ni Katalizörle Kaplanmış CMI 7000 Membranının Mikrobiyal Yakıt Hücresindeki Performansının Değerlendirilmesi**
ÇETİNKAYA A. Y., ÖZDEMİR O. K., KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B.
4. ULUSAL MEMBRAN TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI SEMPOZYUMU, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015

Desteklenen Projeler

- SAĞDIÇ O., ÖZDEMİR O. K., ÖZTÜRK A. B., acar z. d., KAYACAN ÇAKMAKOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GIDALARDA AMBALAJ OLARAK KULLANILAN PET ŞİŞELERİN TEKNO EKONOMİK ANALİZİ, 2024 - Devam Ediyor
- ÖZDEMİR O. K., ELÇİÇEK H., ÖZDEMİR J. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kullanılmış membranların geri dönüşümü ile yakıt hücre performanslarının araştırılması, 2024 - Devam Ediyor
- ÖZDEMİR O. K., TÜBİTAK Projesi, Oksijen İndirgenme Reaksiyonu İçin Düşük Maliyetli Ve Yeni Elektrokatalizör Sentezi, 2015 - Devam Ediyor
- Kökkülünk G., Özdemir O. K., Elçiçek H., Karagöz Y., TÜBİTAK Projesi, Gemilerde Sıfır Karbon Kapsamında Motora Entegre Hidrojen Üretim Sistemi Uygulaması , 2022 - 2025
- IŞIK Z., HÜDAVERDİ M., AYDIN N., BEKİROĞLU K. N., TUZKAYA U. R., DOĞAN U., TURHAN İ. M., YILMAZ T., ÖZKAYA B., POLATOĞLU Ç., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YTU Internationalization Road Map: STARLINK, 2023 - 2024
- SAĞDIÇ O., ÖZÇİMEN D., KARASU S., ÜSTÜNDAĞ C. B., ÖZDEMİR O. K., ÖZTÜRK A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrases ve Mikrodalga Destekli Kurutma Tekniklerinin Kiraz ve Vişne Meyvelerinin Kurutulmasında Alternatif Yöntem Olarak Kullanılması, 2022 - 2024
- Özdemir J. H., Elçiçek H., Özdemir O. K., Akkaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pt katalizörlerin elektrokimyasal performansına iyonik olmayan yüzey aktif maddelerinin etkisinin incelenmesi, 2022 - 2024
- DÜLGER KUTLU Ö., ÖZDEMİR O. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Piridin Grubu İçeren Metalofalosiyeninlerin Ve Suda Çözünür Türevlerinin Sentezi Karakterizasyonu Ve Asidik Ortamda Alüminyum Metali Üzerindeki İnhibisyan Özelliklerinin Elektrokimyasal Olarak İncelenmesi, 2021 - 2024
- Dincer İ., Sorgulu F., Özdemir O. K., Aydın M. İ., Öztürk M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Hidrojen Enerjisi: Temeller, Sistemler ve Uygulamalar (Destekleyen: EPİAŞ), 2023 - 2023
- ÜNLÜGENÇOĞLU K., ELÇİÇEK H., Kaya C., KÖKKÜLÜNK G., ÖZDEMİR O. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gemilerde hidrojen kullanımı için Amonyum Boran Hidrolizi ve Etkin Katalizör Geliştirilmesi, 2022 - 2023
- Elçiçek H., Kökkülünk G., Özdemir O. K., Kaya C., Ünlügençoğlu K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gemilerde hidrojen kullanımı için Amonyum Boran Hidrolizi ve Etkin Katalizör Geliştirilmesi, 2022 - 2023
- YAĞCI Ö., ÖZDEMİR O. K., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Borik Asit Katkılanmış Cu3SbS3 Tabakasının Silikon Tabanlı Fotovoltaik Hücrelerde Kullanılması, 2021 - 2023
- Kantürk Figen A., Figen H. E., Özdemir O. K., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, PEM TİPİ ELEKTROLİZÖR GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - 2022
- ÖZDEMİR O. K., SARAÇ M. F., ŞEN Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Oksijen indirgeme aktivitesine sahip bor katkılı CoS2 (B-CoS2) elektrokatalizörlerinin sentezlenmesi, 2021 - 2022

Özdemir O. K., TÜBİTAK Projesi, Sodyum Borhidrür'ün Hidroliz Reaksiyonu İçin Etkin Ni-Ti-B Üçlü Katalizörlerin Hazırlanması Ve Kinetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Özdemir O. K., Şahin Sevgili S., TÜBİTAK Projesi, Zeytin Atık Sularındaki Hidroksitörözölce Zengin Biyofenollerin Geri Kazanımında Yüksek Seçimli Adsorban Olarak Grafen Oksidin İncelenmesi: Denge Ve Kinetik Modelleri, 2017 - 2018

EKERİM A., ÖZDEMİR O. K., ŞAHİNTÜRK U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEM Tipi Yakıt Hücreleri İçin Grafen Destekli Pt Katalizörlerinin Hazırlanması, 2013 - 2018

ÖZDEMİR O. K., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Düşük maliyetli ve yüksek verimli mikrobiyal yakıt hücresi malzemeleri ile atık sudan enerji üretimi, 2014 - 2017

ÖZDEMİR O. K., TÜBİTAK Projesi, Sodyum Bor Hidrürün Hidroliz Reaksiyonu İçin Etkin Co-Ti-B Üçlü Katalizörlerin Hazırlanması Ve Kinetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

EKERİM A., ÖZDEMİR O. K., TÜBİTAK Projesi, Elektrik İle Biriktirme Yöntemiyle Pem Tipi Yakıt Hücreleri İçin Etkin İkili Pt-M (M=Ni, Mn) Ve Üçlü Pt-Ni-Mn Elektrokatalizörlerinin Hazırlanması, 2012 - 2014

Patent

Özdemir O. K., PROTON DEĞİŞİM MEMBRANLI YAKIT HÜCRELERİ İÇİN MAGNETRON SPUTTER TEKNİĞİ İLE HAZIRLANMIŞ YÜKSEK PERFORMANSLI TRİMETALİK KATALİZÖR ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2015 17596 B , Standart Tescil, 2019

Metrikler

Yayın: 64

Atıf (WoS): 327

Atıf (Scopus): 607

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 15

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Air - cathode microbial fuel cells with Pt - Co coated CMI7000 membrane as the cathodic catalyst, Katılımcı, Lisboa, Portekiz, 2017

Preperation of Multi layered Pt Co Anodes for exchange Membrane Fuel Cells by DC Magnetron Sputter, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

Effect of substrate type on the ORR catalytic efficiency of dc magnetron sputtered thin Pt films, Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2010

Yield of Hydrogen of Alloy AA6XXX in Alkaline Environment, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007

Dolomitten Doloma Eldesinde Alümina Katkısının Etkisi, Katılımcı, Sakarya, Türkiye, 2006