

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1334

E-posta: berker.ficicilar@omu.edu.tr

Diğer E-posta: berkerf@gmail.com

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/berker.ficicilar>

Posta Adresi: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü 1. Kat 136-B Kurupelit Kampüsü Atakum SAMSUN

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: iXucFtsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3882-1691

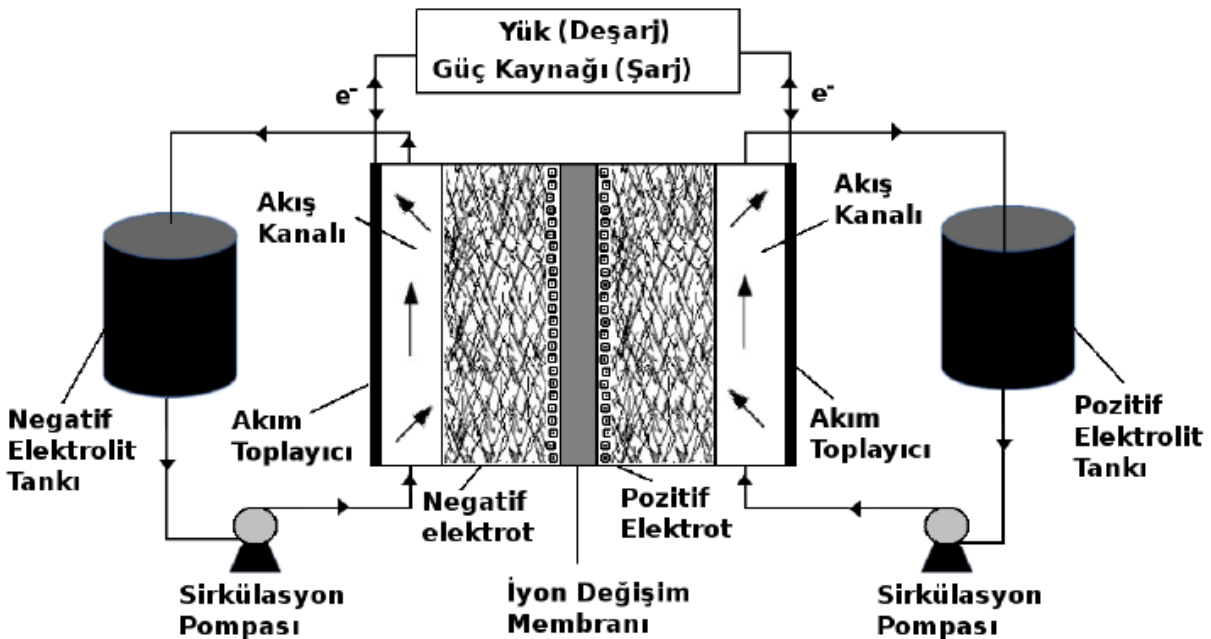
Publons / Web Of Science ResearcherID: D-1354-2010

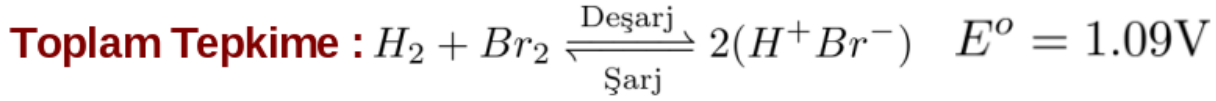
ScopusID: 13608862600

Yoksis Araştırmacı ID: 160489

Biyografi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Kimya Mühendisliği Bölümü'nden 2001 yılında mezun olmuştur. 2004 yılında ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü'nde, "Carbon dioxide removal in steam reforming: Adsorption of CO₂ onto hydrotalcite and activated soda" adlı araştırması ile yüksek lisans tezini başarıyla tamamlamıştır. 2010 yılında, PEM yakıt pillerinin matematiksel modellemesi ve benzetimi çalışmalarını Kansas Üniversitesi Kimya ve Petrol Mühendisliği bölümünde, Prof. Dr. Trung Van Nguyen danışmanlığında sürdürmüş ve 2011 yılında, "Electrocatalyst development and modeling of nonisothermal two-phase flow for PEM fuel cells" başlıklı çalışması ile ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü'nde doktora tezini başarıyla tamamlamıştır. 2015 yılında Yardımcı Doçent olarak atanmış, Mart 2022'de ise Doçent ünvanını almıştır. Halen Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde Termodinamik ve Enerji Teknolojisi Anabilim Dalı'nda Doç.Dr. öğretim üyesi olarak görevine devam etmektedir.





Şekil 1. Hidrojen/Brom Redoks Akış Pili

Lisans düzeyinde Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Termodinamik ve Kimya Mühendisliği Termodinamiği, Elektrokimya Mühendisliğinin Esasları, Mühendislikte Lineer Cebir Uygulamaları, lisansüstü düzeyinde ise İleri Termodinamik, Taşınım Olayları, İleri Reaksiyon Mühendisliği, Yakıt Hücreleri ve Mühendislik için İleri Sayısal Yöntemler derslerini vermektedir. Çalışma alanı yoğunluklu olarak redoks akış pilleri (H₂/Br, V/V, PSB, V/H₂ Fe/Cr vb.) üzerinedir. Bununla beraber, hidrojen üretimi, PEM yakıt pilleri, NaS pilleri ve elektrokimyasal sistemlerin modellenmesi üzerine de çalışmaktadır. Son dönemde, PEM elektrolizör tasarımı ve geliştirilmesi üzerine araştırmalar yapmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2011
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Electrocatalyst development and modeling of nonisothermal two-phase flow for PEM fuel cells, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Carbon dioxide removal in steam reforming: Adsorption of Co₂ onto hydrotalcite and activated soda, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2004

Araştırma Alanları

Benzetim ve Modelleme, Elektrokimyasal Teknolojiler, Kataliz ve Katalitik Süreçler, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Elektroanalitik Yöntemler, Sensörler, Elektrokimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2023

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2011

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2015 - 2022

Verdiği Dersler

KMB-634 YAKIT HÜCRELERİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016

KMB-340 KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİKSEL MODELLEME, Lisans, 2022 - 2023

KMB-467 MÜHENDİSLİKTE LİNEER CEBİR UYGULAMALARI, Lisans, 2022 - 2023

KMB-314 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ TERMODİNAMİĞİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2014 - 2015

KMB-409 KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİKSEL MODELLEME, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

KMB-601 TAŞINIM OLAYLARI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2015 - 2016

KMB-321 ELEKTROKİMYA MÜHENDİSLİĞİNİN ESASLARI, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

KMB-332 KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2021 - 2022

KMB-204 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

KMB-607 MÜHENDİSLİK İÇİN İLERİ SAYISAL YÖNTEMLER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

KMB-238 MÜHENDİSLİKTE LİNEER CEBİR UYGULAMALARI, Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018

KMB-202 MÜHENDİSLİKTE SAYISAL METODLAR, Lisans, 2019 - 2020, 2014 - 2015

KMB-310 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015

KMB-242 YENİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2019 - 2020

KMB-602 İLERİ REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

KMB-323 TAŞINIM OLAYLARI, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

KMB-403 KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

KMB-404 KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

KMB-603 İLERİ TERMODİNAMİK, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

KMB-405 KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI III, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

GMB-210 ISI VE KÜTLE TRANSFERİ (I. VE II. ÖĞRETİM), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

KMB-311 TERMODİNAMİK (YAZ OKULU), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

KMB-233 ENERJİ TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2015 - 2016

KMB-311 TERMODİNAMİK, Lisans, 2015 - 2016

KMB-204 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ (YAZ OKULU), Lisans, 2015 - 2016

KMB-226 MESLEKİ İNGİLİZCE, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Fıçıcılar B., Karbondioksitin elektrolizi ile karbon nanofiber üretiminin tasarımı ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, N.ÖZER(Öğrenci), 2022

Berker F., Characterization and diagnostic techniques for optimization of water management of proton exchange membrane fuel cell, Doktora, S.GÖKÇE(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Development of low-cost nitrogen- and boron-doped carbon black cathode catalysts for the improvement of hydrogen-bromine flow battery cathode kinetics

Duman B., Fıçıcılar B.

JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.53, sa.7, ss.1421-1431, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **An alternative HCMS carbon catalyst in bromine reduction reaction for hydrogen-bromine flow batteries**
KARAEYVAZ M. C., Duman B., Fıçıcılar B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.57, ss.29512-29522, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Improved PEM fuel cell performance with hydrophobic catalyst layers**
Avcioglu G. S., Fıçıcılar B., EROĞLU İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.40, ss.18632-18641, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Effective factors improving catalyst layers of PEM fuel cell**
Avcioglu G. S., Fıçıcılar B., EROĞLU İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10779-10797, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Facilitation of water management in low Pt loaded PEM fuel cell by creating hydrophobic microporous layer with PTFE, FEP and PDMS polymers: Effect of polymer and carbon amounts**
Ozturk A., Fıçıcılar B., EROĞLU İ., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.33, ss.21226-21249, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Influence of FEP nanoparticles in catalyst layer on water management and performance of PEM fuel cell with high Pt loading**
Avcioglu G. S., Fıçıcılar B., EROĞLU İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.1, ss.496-506, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of PTFE nanoparticles in catalyst layer with high Pt loading on PEM fuel cell performance**
Avcioglu G. S., Fıçıcılar B., EROĞLU İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.10010-10020, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **High performance PEM fuel cell catalyst layers with hydrophobic channels**
Avcioglu G. S., Fıçıcılar B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.24, ss.7720-7731, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Pd loading in Pd-Pt bimetallic catalysts doped into hollow core mesoporous shell carbon on performance of proton exchange membrane fuel cells**
Fıçıcılar B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Eroğlu I.
Journal of Power Sources, cilt.193, sa.1, ss.17-23, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Breakthrough analysis for CO₂ removal by activated hydrotalcite and soda ash**
Fıçıcılar B., DOĞU T.
Catalysis Today, cilt.115, sa.1-4, ss.274-278, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Acid modified graphite felt cathode electrode for low temperature H₂/Br₂ redox flow battery**
Duman B., Fıçıcılar B.
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.6, sa.4, ss.375-384, 2020 (Scopus)
- II. **Surface Modified and Bismuth Loaded Graphite Felts for Improvement of Anode Electrode Kinetics in Iron Chromium Redox Flow Battery**
KARAEYVAZ M. C., FİÇİCİLAR B.
Mugla Journal of Science and Technology, cilt.6, sa.1, ss.95-104, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Synthesis and Characterization of Mn₃O₄ Doped Modified Electrodes for Vanadium Redox Flow Batteries**
BÜŞRA NUR D., FİÇİCİLAR B.
Kastamonu University Journal of Engineering and Sciences, cilt.5, sa.2, ss.71-82, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Chapter 12 - Other possible fuels and possible use of blended fuels in fuel cells

DAŞ E., UNGAN H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., FIÇICILAR B.

Direct Liquid Fuel Cells: Fundamentals, Advances and Future, Ramiz Gültekin Akay, Ayşe Bayrakçeken Yurtcan, Editör, Elsevier, ss.249-273, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. "Hidrojen/Brom Redoks Akış Pili Katot Elektrodu için Balık Pullarından Karbon Sentezi ve Karakterizasyonu**
BODUR C., FIÇICILAR B.
UBAK - The 13th International Scientific Research Congress - Science and Engineering, Online, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Mart 2022
- II. DEVELOPMENT OF BROMINE RESISTANT ANODE CATALYST FOR HYDROGEN OXIDATION AND REDUCTION REACTIONS IN HYDROGEN BROMINE FLOW BATTERIES**
Kirtoklu B., Fiçicilar B.
23rd World Hydrogen Energy Conference: Bridging Continents by H₂, WHEC 2022, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2022, ss.879-881
- III. Use of Carbon Nanofiber Produced by Electrolysis of Carbon dioxide as Catalyst in Hydrogen-Bromine Flow Battery**
UÇAR N. Ö., DUMAN B. N., FIÇICILAR B.
8. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-8), Online, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2021
- IV. Innovative Design and Optimization of Carbon Production System by Electrolysis of Carbon Dioxide**
UÇAR N. Ö., FIÇICILAR B.
3. Ulusal Karbon Konferansı (Online), Türkiye, 11 - 12 Mart 2021
- V. Electrocatalytic Activity of Pt/C Based Catalysts for V/H₂ Redox Flow Battery**
ÖZBAŞ İ. G., KAPLAN E., FIÇICILAR B.
1. Uluslararası Mühendislik ve Mimarlık Kongresi (Online), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ocak 2021
- VI. Hidrojen-Brom Akış Pili için Biyokütle Kaynaklı Karbon Katalizör Sentezi**
KIRTOKLU B., DUMAN B. N., FIÇICILAR B.
International Marmara Sciences Congress (AUTUMN 2020), Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2020
- VII. Synthesis of Boron Doped Cathode Catalyst for Hydrogen-Bromine Flow Batteries**
DUMAN B. N., FIÇICILAR B.
International 2nd conference on Sustainable Energy and Energy Calculations (ICSEEC2020) online, Türkiye, 4 - 05 Eylül 2020
- VIII. Sodyum Polisülfür/Bromür (PSB) Akış Pillerinde Anot Kinetiğinin İyileştirilmesi için Ni/C Katalizörü Sentezi ve Karakterizasyonu**
VAROL E., FIÇICILAR B.
32. Ulusal Kimya Kongresi (Online), Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- IX. Enhancement of Direct Methanol Fuel Cell Performance by Adding SBA-3 Silica Material to Nafion Membrane**
UÇAR N. Ö., ÖZBAŞ İ. G., ÇAKMAN G., FIÇICILAR B.
European Fuel Cell Conference and Exhibition (EFC19), Naples, İtalya, 9 - 11 Aralık 2019
- X. Design and Optimization of Carbon Nanofiber Production by Carbon dioxide Electrolysis**
UÇAR N. Ö., FIÇICILAR B.
European Fuel Cell Conference and Exhibition (EFC19), Naples, İtalya, 9 - 11 Aralık 2019
- XI. Development of Ni/C Nanocomposite Electrocatalyst for DBFC**
VAROL E., FIÇICILAR B.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EURASIANBIOCHEM 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XII. Characterization of Graphite Felt Electrode and Investigation of Bromine Cathode Kinetics in H₂/Br₂**

Flow Battery System

DUMAN B. N., FIÇICILAR B.

1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EURASIANBIOCHEM 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018

- XIII. **Preparation Of Nafion/Mesoporous Silica Composite Membranes For High Temperature H₂/O₂ PEM Fuel Cell**
KARAEYVAZ M. C., AYDIN B., FIÇICILAR B., GEYİKÇİ F.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018
- XIV. **Preparation Of Nafion/Mesoporous Silica Composite Membranes For High Temperature H₂/O₂ Pem Fuel Cells**
KARAEYVAZ M. C., ÖZOĞUL B., FIÇICILAR B., GEYİKÇİ F.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), 22 - 24 Mart 2018
- XV. **The Structural and Thermal Properties of PLA Composites Based on Silica Derived from Rice Husk and Polyethylene Glycol**
ÖZOĞUL B., GEYİKÇİ F., KARAEYVAZ M. C., FIÇICILAR B.
ICACCHE - International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Saraybosna, Bosna-Hersek, 11 - 15 Ekim 2017
- XVI. **Hollow Glass Microspheres Reinforced Sulfonated Polyethersulfone Composite Membranes for H₂/O₂ PEM Fuel Cells**
KARAEYVAZ M. C., ÖZOĞUL B., FIÇICILAR B., GEYİKÇİ F.
ICACCHE - International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Saraybosna, Bosna-Hersek, 11 - 15 Ekim 2017
- XVII. **Acid Treated and Bi Electrodeposited Graphite Felt Electrodes for Fe/Cr Redox Flow Batteries**
KARAEYVAZ M. C., FIÇICILAR B., ÖZOĞUL B., GEYİKÇİ F.
ICACCHE - International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Saraybosna, Bosna-Hersek, 11 - 15 Ekim 2017
- XVIII. **Synthesis and Characterization of SBA-3 Silica Material**
Uçar N. Ö., ÇAKMAN G., FIÇICILAR B.
3rd International Porous Powder Materials Symposium and Exhibitions, Kuşadası, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XIX. **Synthesis and Characterisation of SBA-3 Mesoporous Silica Material**
UÇAR N. Ö., ÇAKMAN G., FIÇICILAR B.
3rd International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, Kuşadası, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XX. **Effective Factors Improving Catalyst Layers of PEM Fuel Cell**
Avcioğlu G., FIÇICILAR B., EROĞLU İ.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017
- XXI. **Influence of PTFE nanoparticles on mass transport in high performance PEM fuel cell electrodes**
AVCIOĞLU S. G., FIÇICILAR B., EROĞLU İ.
World Hydrogen Energy Conference - WHEC 2016, Zaragoza, İspanya, 13 - 16 Haziran 2016
- XXII. **Mn₃O₄ Based Electrocatalyst Synthesis for Vanadium Redox Flow Batteries**
DUMAN B., FIÇICILAR B.
NCC6 - The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XXIII. **Katalizör tabakasına eklenen hidrofobik nanopartiküllerin PEM yakıt pili performansına etkisi**
AVCIOĞLU S. G., FIÇICILAR B., EROĞLU İ.
Ulusal Hidrojen Teknolojileri Kongresi UHTEK-2015, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2015
- XXIV. **CMK 3 Carbon based electrocatalysts for use in regenerative fuel cells**
GEYİKÇİ F., ÇAKMAN G., NARİN N., FIÇICILAR B.
International Porous and Powder Materials, 15 - 18 Eylül 2015
- XXV. **CMK 3 CARBON BASED ELECTROCATALYSTS FOR USE IN REGENERATIVE FUEL CELLS**
CMK 3 CARBON BASED ELECTROCATALYSTS FOR USE IN REGENERATIVE FUEL CELLS
FIÇICILAR B., ÇAKMAN G., NARİN N., GEYİKÇİ F.

Porous Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015

XXVI. Effect of hydrophobic nanoparticles on PEM fuel cell performance

AVCIOĞLU S. G., FIÇICILAR B., EROĞLU İ.

International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS-2015), 7 - 09 Eylül 2015

XXVII. Effect of nano carbon electrocatalyst support on PEM ionic conductivity measurement performance

ÇAKMAN G., NARİN N., ŞENYER B., FIÇICILAR B.

Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015

XXVIII. Effect of hydrophobic nanoparticles in cathode catalyst layer on PEM fuel cell performance.

AVCIOĞLU S. G., FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.

Turkish-German Conference on Energy Technologies, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2014

XXIX. Polimer elektrolit membran yakıt pilleri için sodyum bor hidrürden hidrojen üretimi

DENİZCİ A. C., YILDIRIM S., AYDIN A., FIÇICILAR B., GEYİKÇİ F.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

XXX. PEM yakıt pillerinde su ve ısı yönetiminin iyileştirilmesi için hidrofobik nanoparçacıklar ile yüksek performanslı ve dayanıklı yakıt pili bileşenlerinin geliştirilmesi

ÖZTÜRK A., FIÇICILAR B., EROĞLU İ., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

XXXI. High performance PEM fuel cell catalyst layers with hydrophobic channels

AVCIOĞLU S. G., BARIM B. Ş., FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.

13 th International Conference on Clean Energy (ICCE-2014), İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2014

XXXII. Multi-step reaction mechanisms for anode and cathode electrodes of a H₂/O₂ PEM Fuel Cell

AVCIOĞLU S. G., FIÇICILAR B., EROĞLU İ.

5. Ulusal Kataliz Kongresi (NCC-5), Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014

XXXIII. Experimental and modeling studies on the effect of inclusion of hydrophobic nanoparticles in cathode microporous and catalyst layer for enhanced water management in PEMFCs

Avcioglu G. S., ÖZTÜRK AYDIN A., Fiçicilar B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Kincal S., Eroglu I.

20th World Hydrogen Energy Conference, WHEC 2014, Gwangju, Güney Kore, 15 - 20 Haziran 2014, cilt.2, ss.1247-1255

XXXIV. Engineering of PEM fuel cell catalyst layer with hydrophobic nanoparticles

AVCIOĞLU S. G., FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.

9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013

XXXV. Improvement of carbon supported platinum electrocatalysts for proton exchange membrane (PEM) fuel cell

GÜVENATAM B., FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.

International Conference on Clean Energy (ICCE-2010), Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 15 - 17 Ekim 2010

XXXVI. A five layer one-dimensional PEMFC model with detailed electrode kinetics

FIÇICILAR B., EROĞLU İ., NGUYEN T. V.

218th Electrochemical Society Meeting, Las Vegas Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Ekim 2010

XXXVII. A nonisothermal PEM fuel cell model with a multi-step reaction pathway.

FIÇICILAR B., EROĞLU İ., NGUYEN T. V.

Fuel Cells – Gordon Research Conferences, Smithfield RI, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Ağustos 2010

XXXVIII. Mikrodalga yardımı ile karbon destekli katalizör hazırlanması

FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-9), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010

XXXIX. Development of different carbon supports for proton exchange membrane (PEM) fuel cell electrocatalysts

GÜVENATAM B., FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.

6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Belek/Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010

XL. Nanostructured materials for low temperature fuel cell catalysis

FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.

5th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-5), Eskişehir, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009

XLI. Pt incorporated hollow core mesoporous shell carbon nanocomposite catalyst for PEMFCs

FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.

Hydrogen Power Theoretical and Engineering Solutions International Symposium (Hypothesis-VIII), Lizbon Portekiz, 1-3 Nisan, 2009, LİZBON, Portekiz, 1 - 03 Nisan 2009

XLII. Effects of two-phase flow in the cathode region on the performance of a proton exchange membrane fuel cell

FIÇICILAR B., EROĞLU İ.

6th Symposium on Fuel Cell Modelling and Experimental Validation (MODVAL-6), BAD HERRENALB KARLSRUHE, Almanya, 25 - 26 Mart 2009

XLIII. Effect of pd loading in pd-pt bimetallic catalysts doped into hollow core mesoporous shell carbon on performance of proton exchange membrane fuel cells

FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.

Fuel Cells Science & Technology 2008 – Scientific Advances in Fuel Cell Systems, KOPENHAG, Danimarka, 8 - 09 Ekim 2008

XLIV. Development and characterization of novel composite/blend proton exchange membranes.

AKAY R. G., YURDAKUL A. Ö., FIÇICILAR B., BAÇ N., EROĞLU İ.

Fuel Cells Science & Technology 2008 – Scientific Advances in Fuel Cell Systems 8-9 Ekim, 2008., KOPENHAG, Danimarka, 8 - 09 Ekim 2008

XLV. Breakthrough analysis for CO₂ removal by activated hydrotalcite and soda ash

FIÇICILAR B., DOĞU T.

8th International Conference on Carbon Dioxide Utilization (ICCDU-VIII), Oslo, Norveç, 20 - 23 Haziran 2005

Desteklenen Projeler

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alerjik Reaksiyon Hassasiyetini Ölçmek İçin Kandaki Spesifik İmmünoglobulin E Seviyesini Ölçmek İçin Biyosensör Geliştirme, 2022 - Devam Ediyor

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Brom Akış Pillerinde Hidrojen Yükseltgenme ve İndirgenme Tepkimesi İçin Broma Dayanıklı Anot Katalizörü Geliştirilmesi (OMÜ BAP Projesi, Yüksek Lisans Tez Projesi, Proje No: PYO.MUH.1904.21.016), 2021 - Devam Ediyor

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbondioksitin Elektrolizi ile Karbon Nanofiber Üretiminin Tasarımı ve Optimizasyonu (OMÜ BAP Projesi, Yüksek Lisans Tez Projesi, Proje No: PYO.MUH.1904.21.001), 2021 - Devam Ediyor

Fıçıcılar B., TÜBİTAK Projesi, Reformat Gazlarından Saf ve Basınçlandırılmış Hidrojen Üretimi İçin Elektrokimyasal Hidrojen Saflaştırıcı ve Kompresörü Sistemi (EHSK) Geliştirilmesi, 2019 - Devam Ediyor

Fıçıcılar B., Tekin B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Kenevirin Çinko İyon Temelli Hibrit Süperkapasitör Sistemlerinin Geliştirilmesi İçin Kullanımı, 2022 - 2022

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Brom Akış Pillerinde Hidrojen Yükseltgenme ve İndirgenme Tepkimesi İçin Broma Dayanıklı Anot Katalizörü Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbondioksitin Elektrolizi ile Karbon Nanofiber Üretiminin Tasarımı ve Optimizasyonu, 2021 - 2022

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum Polisülfür / Bromür (PSB) Akış Pillerinde Anot Elektrotunun Geliştirilmesi ve Performansın İyileştirilmesi, 2019 - 2022

Fıçıcılar B., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Performanslı Sodyum Polisülfür/Bromür (PSB) Akış Pillerinde Anot Kinetiğinin İyileştirilmesi Ve Sistem Tasarımının Geliştirilmesi (Tübitak 1002 Projesi, Proje No: 120M122), 2020 - 2021

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum Polisülfür / Bromür (PSB) Akış Pillerinde Anot Elektrotunun Geliştirilmesi ve Performansın İyileştirilmesi (OMÜ BAP Projesi, Yüksek Lisans Tez Projesi, Proje No: PYO.MUH.1904.19.018), 2019 - 2021

Fıçıcılar B., TÜBİTAK Projesi, Hidrojen/Brom Akış Pilleri için Yüksek Performanslı ve Dayanıklı Elektrotların B/N Katkılı Karbon Siyahı Yapılar ile Geliştirilmesi (Tübitak 1002 Projesi, Proje No: 218M764), 2019 - 2020

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Elektrolit Membran (PEM) Elektrolizör İçin Membran Sentezi Ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Elektrolit Membran (PEM) Elektrolizör İçin Membran Sentezi Ve Karakterizasyonu OMÜ BAP Projesi, Yüksek Lisans Tez Projesi, Proje No: PYO.MUH.1904.18.013), 2018 - 2019

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektriksel Enerji Depolama Birimi Olarak Sodyum Sülfür Pili ve Elektrokimyasal Akış Kapasitörü Tümlşik Sisteminin Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2016 - 2019

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezogözenekli Karbon Elektrotların Fe/Cr Akışkan Pilleri İçin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezogözenekli Karbon Elektrotların Fe/Cr Akışkan Pilleri İçin Geliştirilmesi (OMÜ BAP Projesi, Yüksek Lisans Tez Projesi, Proje No: PYO.MUH.1904.16.013), 2017 - 2018

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektriksel Enerji Depolama Birimi Olarak Sodyum Sülfür Pili ve Elektrokimyasal Akış Kapasitörü Tümlşik Sisteminin Tasarımı ve Geliştirilmesi (OMÜ BAP Projesi, ArGe 1901 Projesi, Proje No: PYO.MUH.1901.16.002), 2016 - 2018

Topcu Y., Ceylan S., Fıçıcılar B., TÜBİTAK Projesi, Makroalg Kömür karışımlarının akışkan yatak reaktörde katalitik hızlı pirolizi ve elde edilen ürünlerin karakterizasyonu (Tübitak 3501 Kariyer Projesi), 2015 - 2018

Fıçıcılar B., TÜBİTAK Projesi, PEM Yakıt Pillerinde Su ve Isı Yönetiminin İyileştirilmesi için Hidrofobik Nanoparçacıklar ile Yüksek Performanslı ve Dayanıkl Yakıt Pili Bileşenlerinin Geliştirilmesi (Tübitak 1001 ArGe Projesi, Proje No: 113M205), 2013 - 2017

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEM Yakıt Pillerinde Su ve Isı Yönetiminin İyileştirilmesi için Hidrofobik Nanoparçacıklar ile Yüksek Performanslı ve Dayanıkl Yakıt Pili Bileşenlerinin Geliştirilmesi (OMÜ BAP Projesi, ArGe 1905 Projesi, Proje No PYO MUH 1905 15 002 Benzer Destek Projesi), 2016 - 2016

Fıçıcılar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEM Yakıt Pillerinde Su ve Isı Yönetiminin İyileştirilmesi için Hidrofobik Nanoparçacıklar ile Yüksek Performanslı ve Dayanıkl Yakıt Pili Bileşenlerinin Geliştirilmesi, 2015 - 2016

Fıçıcılar B., Akıllı Şebekeler için HBr Akışkan Pil Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi (Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Desteği TGSD Arge Projesi Proje No 1134 TGSD 2014), 2014 - 2015

Fıçıcılar B., Hidrojen Brom Akışkan Pil Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi (KOSGEB), 2014 - 2015