

Prof.Dr. Ayşe BAYRAKÇEKEN YURTCAN

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 442 231 4544](tel:+904422314544)

Web: <https://www.atauni.edu.tr/ayse-bayrakceken-yurtcan>

Posta Adresi: Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü 25240 Erzurum

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Supercritical Fluids-Green Solvents in Chemical Engineering, KOÇ ÜNİVERSİTESİ, 2009

Diğer, First Anatolian School on Catalysis (ASC-I), ODTÜ, 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Platinum and platinum-ruthenium based catalysts on various carbon supports prepared by different methods for pem fuel cell applications, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008

Yüksek Lisans, Determination of the factors that affect the performance of proton exchange membrane fuel cells, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2004

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2008

Mesleki Deneyim

Merkez Müdürü, Atatürk Üniversitesi, Nanobilim Ve Nanomühendislik Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2016 - Devam Ediyor

Merkez Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2017 - 2017

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ, Lisans, 2009 - 2010, 2011 - 2012, 2017 - 2018
BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2009 - 2010, 2017 - 2018, 2018 - 2019
ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2018 - 2019
CHEMICAL ENGINEERING COMPUTING, Lisans, 2010 - 2011, 2012 - 2013
KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Lisans, 2010 - 2011, 2012 - 2013
FUEL CELLS AND HYDROGEN ENERGY SYSTEM, Lisans, 2011 - 2012
YAKIT PİLLERİ VE HİDROJEN ENERJİ SİSTEMİ, Lisans, 2011 - 2012

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), DOĞRUDAN NaBH₄ YAKIT PİLİ İÇİN Pd-Co KATALİZÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ, KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Doğrudan Sodyum Borhidrür Yakıt Pilleri için Katyon Değişim Membranları Üretimi ve Karakterizasyonu, KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Investigation of synergetic effect of PDMS polymer hydrophobicity and polystyrene-silica particles roughness in the content of microporous layer on water management in PEM fuel cell**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
Applied Surface Science, cilt.511, no.145415, ss.1-16, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of Low and High Surface Area TiO₂ and Al₂O₃ Metal Oxides-Carbon Hybrids in Terms of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell Catalyst Support.**
Çelik M., Öztürk A., Çögenli M. S. , Bayrakçeken Yurtcan A.
Journal of nanoscience and nanotechnology, cilt.20, ss.1189-1208, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Drug loading with supercritical carbon dioxide deposition on different silica derivatives: Carvedilol study**
ÖZÇELİK N., Yurtcan A.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.53, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **PEMFC catalyst layer modification with the addition of different amounts of PDMS polymer in order to improve water management**
UNGAN H., Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, ss.5946-5958, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Mn₂O₃-MO (MO = ZrO₂, V₂O₅, WO₃) supported PtNi nanoparticles: Designing stable and efficient electrocatalysts for oxygen reduction and borohydride oxidation**
Martins M., MİLİKİC J., Sijukic B., Soylu G. S. P. , Yurtcan A., Bozkurt G., Santos D. M. F.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.273, ss.286-293, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Chemically synthesized reduced graphene oxide-carbon black based hybrid catalysts for PEM fuel cells**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., DAŞ E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, ss.18691-18701, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Graphene aerogel supported platinum nanoparticles for formic acid electro-oxidation**
ÇÖGENLİ M. S. , BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Catalytic activity, stability and impedance behavior of PtRu/C, PtPd/C and PtSn/C bimetallic catalysts toward methanol and formic acid oxidation**
ÇÖGENLİ M. S. , Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, ss.10698-10709, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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

Öztürk A., Fıçıcılar B., Eroğlu İ., Bayrakçeken Yurtcan A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, ss.21226-21249, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Control of average particle size of carbon aerogel supported platinum nanoparticles by supercritical deposition**

Barim S. B. , Bayrakceken A., Bozbag S. E. , Zhang L., Kizilel R., Aindow M., Erkey C.

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.245, ss.94-103, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of calcination temperature on hydrophobicity of microporous layers prepared with two different molecular weights of PDMS polymer on PEM fuel cell performance with low Pt loading**

Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, ss.6250-6261, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Durability of carbon/conducting polymer composite supported Pt catalysts prepared by supercritical carbon dioxide deposition**

BOZKURT G., MEMİOĞLU F., Yurtcan A.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, ss.117-124, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Membrane Electrode Assembly with Ultra Low Platinum Loading for Cathode Electrode of PEM Fuel Cell by Using Sputter Deposition**

ÇÖGENLİ M. S. , Mukerjee S., Yurtcan A.

Fuel Cells, cilt.15, ss.288-297, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Membrane Electrode Assembly with Ultra Low Platinum Loading for Cathode Electrode of PEM Fuel Cell by Using Sputter Deposition**

ÇÖGENLİ M. S. , BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., MUKERJEE S.

Fuel Cells, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Synthesis and characterization of CuO at nanoscale**

BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.

Applied Surface Science, cilt.318, ss.244-250, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Conducting carbon/polymer composites as a catalyst support for proton exchange membrane fuel cells**

Memioğlu F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZÜLÜER ÖZER T., AK M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.38, ss.1278-1287, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Platinum or nickel nanoparticles decorated on silica spheres by microwave irradiation technique**

Bayrakceken A.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, ss.309-316, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Synthesis and characterization of polypyrrole/carbon composite as a catalyst support for fuel cell applications**

Memioğlu F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZÜLÜER ÖZER T., AK M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, ss.16673-16679, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **SB12 Assisted Synthesis of Nano CuO via Precipitation Method in Different Reaction Environments**

BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.

Applied Mechanics and Materials, cilt.749, ss.164-168, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Carbon-Based Nanomaterials for Alcohol Oxidation**

ÇÖGENLİ M. S. , BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

Nanomaterials for Alcohol Fuel Cells, İnamuddin, Rangreez T.A, Şen, F., Asiri A.M., Editör, Materials Research

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Effect of Hydrophobic PDMS-OH/CTAB Catalyst Layer Coating on Water Management in PEM Fuel Cell**
ÖZTÜRK A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
4th International Hydrogen Energy Congress (IHTEC-2019), 20 - 23 Haziran 2019
- **Effects of PPy and PDMS Polymers Addition On GA as Electrical Conductivity and Hydrophobicity Improvement Agents**
ÖNER E., ÖZTÜRK A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
4th International Hydrogen Energy Congress (IHTEC-2019), 20 - 23 Haziran 2019
- **Experimental and modeling studies on the effect of inclusion of hydrophobic nanoparticles in cathode microporous and catalyst layer for enhanced water management in PEMFCs**
Avcıoğlu S. G. , Öztürk A., Fıçıcılar B., Bayrakçeken Yurtcan A., Kıncal S., Eroğlu İ.
20 th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2014), Gwangju, Güney Kore, 15 - 20 Haziran 2014, cilt.2, ss.1247-1255
- **Synthesis and characterization of nano nickel borate**
OLGUN E., KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference Nanotr-VII, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.1
- **Alternatif PEM Yakıt Pili Katalizör Desteği olarak Polipirol/Karbon Kompoziti**
MEMİOĞLU F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZNÜLÜER ÖZER T., AK M.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.1-5
- **Hidrotermal Yöntemle TiO₂ Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu**
KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.1
- **Alternatif PEM Yakıt Pili Katalizör Desteği olarak Polipirol/Karbon Kompoziti**
MEMİOĞLU F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZNÜLÜER ÖZER T., AK M.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.1-5
- **Karbon Aerojel Destekli PEM Yakıt Pili Katalizörlerindeki Platin Yükünün Performansa Etkisi**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ZHANG L., AİNDOW M., ERKEY C.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.1-5
- **Synthesis and characterization of polypyrrole carbon composite as a catalyst support for fuel cell applications**
ÖZNÜLÜER T., Memioğlu F., AK M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11), Thessaloniki, Yunanistan, 19 - 22 Haziran 2011, ss.153
- **Parameters influencing long term performance and durability of PEM fuel cells**
ŞAYİN E. S. , BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2011), Selanik, Yunanistan, 19 - 22 Haziran 2011, ss.1-3
- **TiO₂ Nanopartiküllerin Sol-Jel Yöntemi ile Sentezi ve Karakterizasyonu**
KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
1. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2011, ss.1-5
- **TiO₂ Nanopartiküllerin Sol-Jel Yöntemi ile Sentezi ve Karakterizasyonu**
KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
1. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2011, ss.1-5
- **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), Gazi Magosa, Kıbrıs (Kkct), 15 - 17 Ekim 2010, ss.1-5
- **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), Gazi Magosa, Kıbrıs (Kkct), 15 - 17 Ekim 2010, ss.1-5

- **Mikrodalga yardımı ile karbon destekli katalizör hazırlanması**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., FIÇICILAR B., EROĞLU İ.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 9, UKMK9, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.1-5
- **Mikrodalga yardımı ile karbon destekli katalizör hazırlanması**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., FIÇICILAR B., EROĞLU İ.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 9, UKMK9, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.1-5
- **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 EMCC6, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010, ss.235
- **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 EMCC6, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010, ss.235
- **Parameters influencing long term performance and durability of PEM fuel cells**
ŞAYIN E. S. , BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries EMCC6, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010, ss.113
- **Karbon destekli Pt, Pd ve PdPt PEM yakıt pili katalizörlerinin süperkritik karbondioksit depozisyon yöntemiyle hazırlanması**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., CANGÜL B., ZHANG L., AİNDOW M., ERKEY C.
IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2009, ss.1-5
- **Karbon destekli Pt, Pd ve PdPt PEM yakıt pili katalizörlerinin süperkritik karbondioksit depozisyon yöntemiyle hazırlanması**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., CANGÜL B., ZHANG L., AİNDOW M., ERKEY C.
IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2009, ss.1-5
- **PEM yakıt pilleri için süperkritik karbondioksit depozisyon yöntemiyle hazırlanan PtPd/BP2000 katalizörleri**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., CANGÜL B., ZHANG L., AİNDOW M., ERKEY C.
Nükleer ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Uluslararası katılımlı), TÜBAV Konferansları, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2009, ss.1-5
- **PEM yakıt pilleri için süperkritik karbondioksit depozisyon yöntemiyle hazırlanan PtPd/BP2000 katalizörleri**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., CANGÜL B., ZHANG L., AİNDOW M., ERKEY C.
Nükleer ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Uluslararası katılımlı), TÜBAV Konferansları, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2009, ss.1-5
- **Nanostructured Materials for Low Temperature Fuel Cell Catalysis**
FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
NanoTR-5 5th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Eskişehir, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2009, ss.1-5
- **Nanostructured Materials for Low Temperature Fuel Cell Catalysis**
FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
NanoTR-5 5th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Eskişehir, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2009, ss.1-5
- **Pt incorporated hollow core mesoporous shell carbon nanocomposite catalyst for PEMFCs**
FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
Hyphothesis VIII, Lisbon, Portekiz, 1 - 03 Nisan 2009, ss.1-5
- **Pt incorporated hollow core mesoporous shell carbon nanocomposite catalyst for PEMFCs**
FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
Hyphothesis VIII, Lisbon, Portekiz, 1 - 03 Nisan 2009, ss.1-5
- **PEM yakıt pilleri için karbon destekli Pt ve PtRu katalizörlerinin hazırlanması**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜRKER L., EROĞLU İ.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 8, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.1-5

- **PEM yakıt pilleri için karbon destekli Pt ve PtRu katalizörlerinin hazırlanması**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜRKER L., EROĞLU İ.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 8, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.1-5
- **Microwave assisted preparation of Pt based catalysts for PEMFCs**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜRKER L., EROĞLU İ.
Second National Catalysis Conference, Erzurum, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008, ss.1-5
- **Microwave assisted preparation of Pt based catalysts for PEMFCs**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜRKER L., EROĞLU İ.
Second National Catalysis Conference, Erzurum, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008, ss.1-5
- **Preparation and Characterization of Pt-based Electrocatalysts for PEM Fuel Cells by Using Supercritical Carbon Dioxide Deposition**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., SMİRNOVA A., TÜRKER B. L. , EROĞLU İ., AİNDOW M., KİTKAMTHORN U.
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2007, ss.1-5
- **Preparation and Characterization of Pt-based Electrocatalysts for PEM Fuel Cells by Using Supercritical Carbon Dioxide Deposition**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., SMİRNOVA A., TÜRKER B. L. , EROĞLU İ., AİNDOW M., KİTKAMTHORN U.
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2007, ss.1-5
- **High Pt loading Pt/Vulcan electrocatalysts for PEMFCs by Using Supercritical Carbon Dioxide technique**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., SMİRNOVA A., KİTKAMTHORN U., AİNDOW M., TÜRKER L., EROĞLU İ., ERKEY C.
Sommer Symposium Series 1, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007, ss.1-5
- **High Pt loading Pt/Vulcan electrocatalysts for PEMFCs by Using Supercritical Carbon Dioxide technique**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., SMİRNOVA A., KİTKAMTHORN U., AİNDOW M., TÜRKER L., EROĞLU İ., ERKEY C.
Sommer Symposium Series 1, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007, ss.1-5
- **Synthesis and Characterization of Pt Based Electrocatalysts by Supercritical Carbon Dioxide Deposition Method**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., SMİRNOVA A., KİTKAMTHORN U., AİNDOW M., TÜRKER L., EROĞLU İ., ERKEY C.
First National Catalysis Conference, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 17 - 20 Ocak 2007, ss.1-5
- **Synthesis and Characterization of Pt Based Electrocatalysts by Supercritical Carbon Dioxide Deposition Method**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., SMİRNOVA A., KİTKAMTHORN U., AİNDOW M., TÜRKER L., EROĞLU İ., ERKEY C.
First National Catalysis Conference, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 17 - 20 Ocak 2007, ss.1-5
- **Utilization of Metal Phthalocyanines as Cathode Catalysts of Proton Exchange Membrane Fuel Cells**
EROĞLU İ., ERKAN S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜRKER L.
AIChE Annual Meeting, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 17 Kasım 2006, ss.1-5
- **Transmission Electron Microscopy Studies of Mesoporous Carbon Aerogels and Carbon/Metal Nanocomposites Produced using Supercritical Carbon Dioxide Based Processes**
AİNDOW M., KANG D., KİTKAMTHORN U., SAQUING C. ... , ZHANG Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ERKEY C.
Brazilian MRS Meeting, Florianopolis, Brezilya, 8 - 12 Ekim 2006, ss.1-5
- **Transmission Electron Microscopy Studies of Mesoporous Carbon Aerogels and Carbon/Metal Nanocomposites Produced using Supercritical Carbon Dioxide Based Processes**
AİNDOW M., KANG D., KİTKAMTHORN U., SAQUING C. ... , ZHANG Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ERKEY C.
Brazilian MRS Meeting, Florianopolis, Brezilya, 8 - 12 Ekim 2006, ss.1-5
- **Effect of Different Construction Materials on Proton Exchange Membrane Fuel Cell Performance**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ERKAN S., TÜRKER L., EROĞLU İ.
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2005, ss.1-5
- **Utilization of Metallophthalocyanines as Cathode Catalyst of Proton Exchange Membrane Fuel Cells**
ERKAN S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜRKER L., EROĞLU İ.

International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2005, ss.1-5

- **Effect of Different Construction Materials on Proton Exchange Membrane Fuel Cell Performance**

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ERKAN S., TÜRKER L., EROĞLU İ.

International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2005, ss.1-5

- **Proton Değişim Zarlı bir Yakıt Hücresinin Performansı Üzerine Farklı Parametrelerin Etkisi**

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜRKER L., EROĞLU İ.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 6, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.1-5

- **Proton Değişim Zarlı bir Yakıt Hücresinin Performansı Üzerine Farklı Parametrelerin Etkisi**

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜRKER L., EROĞLU İ.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 6, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.1-5

Diğer Yayınlar

- **Taşınabilir ve hareketli uygulamalar için PEM yakıt pilleri**

EROĞLU İ., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

Diğer, ss.26-29, 2009

Bilirkişi Raporları

- **İnceleme**

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., KIZILCA ÇORUH M., KANCA A.

Konya Teknik Üniversitesi, ss.6, Konya, 2019

Desteklenen Projeler

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., UNGAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PDMS hidrofobik malzemesinin yakıt pili katalizör çözeltilisinde kullanımının yakıt pili performansına etkisinin incelenmesi, 2018 - 2019

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖNER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3D Grafen sentezi karakterizasyonu ve PEM yakıt pillerinde kullanımı, 2018 - 2019

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÇÖGENLİ M. S. , ÖZTÜRK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKRODALGA YÖNTEMİYLE KARBON DESTEKLİ BİMETALİK KATALİZÖRLERİN HAZIRLANMASI VE FORMİK ASİT VE METANOL YAKIT PİLLERİ İÇİN KULLANILMASI, 2016 - 2018

KARACALI T., GÖR BÖLEN M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EFEOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PROTON GEÇİREN MEMBRAN TASARIM VE ÜRETİMİ, 2016 - 2017

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÇÖGENLİ M. S. , ÖZTÜRK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MCM-41 DESTEKLİ PLATİN NANOPARÇACIKLARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE PEM YAKIT PİLİNDE KULLANIMI, 2016 - 2017

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZTÜRK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEM YAKIT PİLİNDE MİKRO GÖZENEKLİ KATMAN OLARAK SÜPERHİDROFOBİK POLİDİMETİLSİLOKSAN (PDMS)/SİLİKA YÜZEY KAPLAMASININ YAPILMASI, 2015 - 2017

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FORMİK ASİT YAKIT PİLLERİ İÇİN MEMBRAN ELEKTROT YAPISI (MEA) HAZIRLANMASI VE TAŞINABİLİR AYGITLAR İÇİN UYGULANABİLİR HALE GETİRİLMESİ, 2014 - 2016

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GRAFEN DESTEKLİ PLATİN (PT) NANOPARÇACIKLARIN PEM YAKIT PİLLERİ İÇİN SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT DEPOZİSYON YÖNTEMİ İLE HAZIRLANMASI, 2014 - 2015

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SPUTTERİNG YÖNTEMİ İLE PEM YAKIT PİLLERİ İÇİN MEMBRAN ELEKTROD ATACI (MEA) HAZIRLANMASI, 2011 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ DERNEĞİ, Üye, 2015 - Devam Ediyor

TÜRK KATALİZ DERNEĞİ, Üye, 2006 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Fuel cells, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Fuel cells, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Journal of The Institute of Science and Technology, Diğer Dergiler, Mart 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2019

TÜBİTAK, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2019

TÜBİTAK, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2018

International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Davetli Konuşmacı, Erzurum, Türkiye, 2018

International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2018

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Katılımcı, Van, Türkiye, 2018

2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017

10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

10th Nanoscience ve Nanotechnology Conference, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2014

XIth European Congress on Catalysis (Europacat XI), Katılımcı, Lyon, Fransa, 2013

Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-6), Katılımcı, Rize, Türkiye, 2013

9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2013

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

The Energy and Materials Research Conference, Katılımcı, Malaga, İspanya, 2012

International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2011), Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 2011
25. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2011
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 9, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010
6th Chemical Engineering Conference for Colloborative Research in Eastern Mediterranean Countries EMCC6, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2010
IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2009
Nükleer ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Uluslararası katılımlı), TÜBAV Konferansları, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition 2007, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007
First National Catalysis Conference, Katılımcı, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 2007
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 6, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2005
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition 2005, Katılımcı, Türkiye, 2005

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):151

h-indeksi (WOS):8

Ödüller

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Araştırma Teşvik Ödülü, ODTÜ N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı, Aralık 2018

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü (GEBİP), Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA), Aralık 2017

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ODTÜ Yılın Tezi Ödülü, ODTÜ N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı, Aralık 2008