

Prof. Dr. Ayşe BAYRAKÇEKEN

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ULg1izYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8964-0869

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-9342-2015

ScopusID: 23468849600

Yoksis Araştırmacı ID: 114099

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

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2020

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

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

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

Akademik İdari Deneyim

BAP Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - 2024

Bilimsel Ödülü Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - 2024

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, 2020 - 2024

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, 2020 - 2024

Senato Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, 2020 - 2024

Rektör Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, 2020 - 2024

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Atatürk Üniversitesi, 2016 - 2020

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, 2017 - 2017

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018, 2011 - 2012, 2009 - 2010

BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2009 - 2010

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI, Lisans, 2018 - 2019

CHEMICAL ENGINEERING COMPUTING, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011

KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011

FUEL CELLS AND HYDROGEN ENERGY SYSTEM, Lisans, 2011 - 2012

YAKIT PİLLERİ VE HİDROJEN ENERJİ SİSTEMİ, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Bayrakçeken Yurtcan A., Pem yakıt pilleri için magnetron saçtırma yöntemi ile M@Pt/C (Co, Ni, Fe, Cu) çok katmanlı elektrokatalizör hazırlanması, Yüksek Lisans, S.KURTULUŞ(Öğrenci), 2021

Bayrakçeken Yurtcan A., SIVI BESLEMELİ YAKIT PİLİ UYGULAMALARI İÇİN KATALİZÖR SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, Doktora, M.Selim(Öğrenci), 2020

Bayrakçeken Yurtcan A., PEM Yakıt Pilleri İçin Hidrofobik Yüzey Geliştirilmesi, Doktora, H.ÜNGAN(Öğrenci), 2019

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Farklı akış alanı tasarımlarının yakıt pili performansına etkisinin deneysel ve sayısal incelenmesi, Doktora, K.Geliş(Öğrenci), 2019

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Azot Katkılı Karbon Yapılarının PEM Yakıt Pili Katalizör Destek Malzemesi olarak Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Hurşit(Öğrenci), 2019

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Süperkritik karbondioksit depozisyon tekniği ile hazırlanan grafen bazlı platin katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve PEM yakıt pilinde kullanımı, Doktora, E.Daş(Öğrenci), 2018

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., PEM yakıt pilleri için metal oksit destekli katalizör geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Koray(Öğrenci), 2017

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., İlaç salınımlarında silika yapıları ve carvedilolun süperkritik karbondioksit depozisyonu yöntemi ile yüklenmesi, Yüksek Lisans, N.Özçelik(Öğrenci), 2016

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., PEM yakıt pilleri için mikrogözenekli katman geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Öztürk(Öğrenci), 2016

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Farklı yapılarıdaki karbon aerojellerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Samancı(Öğrenci), 2015

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2020

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2020

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Koç Üniversitesi, Ocak, 2020

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Erzurum Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Doğrudan Sodyum Borhidrür Yakıt Pilleri için Katyon Değişim Membranları Üretimi ve Karakterizasyonu, KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), DOĞRUDAN NaBH₄ YAKIT PİLİ İÇİN Pd-Co KATALİZÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ, KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pt-decorated binary transition metal oxides (MnO-NiO, MnO-TiO₂) for enhanced electrocatalysis of oxygen reduction and borohydride oxidation**
Martins M., Bozkurt G., BAYRAKÇEKEN A., POZAN SOYLU G. S., Šljukić B., Santos D. M.
Materials Science and Engineering: B, cilt.310, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Oxygen evolution reaction activity of carbon aerogel supported Pd-Ni-Al catalysts synthesized by microwave irradiation method**
Hussain A., Asim M., Samanci M., Kausar Janjua N., BAYRAKÇEKEN A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.81, ss.93-109, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Fe, Cu-decorated carbon material produced from ionic liquids as resourceful electrocatalyst for water splitting**
Georgijević J., Milikić J., Aykut Y., Zdolšek N., Santos D. M., BAYRAKÇEKEN A., Šljukić B.
Journal of Electroanalytical Chemistry, cilt.967, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Compression performance of an electrochemical hydrogen compressor at low and high temperatures**
Aykut Y., AKAY R. G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.75, ss.222-228, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Carbon aerogel supported Ni-Fe catalysts for superior oxygen evolution reaction activity**
Asim M., Hussain A., Samanci M., Janjua N. K., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
CARBON LETTERS, cilt.34, sa.6, ss.1779-1801, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimizing Oxygen Electrode Bifunctionality with Platinum and Nickel Nanoparticle-Decorated Nitrogen-Doped Binary Metal Oxides**
Mladenovic D., Aykut Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., POZAN SOYLU G. S., Santos D. M. F., Miljanic S., Sljukic B.
PROCESSES, cilt.12, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Nitrogen doping of materials with melamine for proton exchange membrane fuel cells: Pre-treatment of carbon support or post treatment of the electrocatalyst**
Çelik P., BAYRAKÇEKEN A.
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Graphene aerogels: part 2 - derived from commercial graphene and chemically reduced graphene oxide via supercritical carbon dioxide drying**
Samanci M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.48, sa.2, ss.299-328, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Graphene aerogels: part 1 - derived from graphene oxide and thermally reduced graphene oxide via supercritical carbon dioxide drying**
Samanci M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.48, sa.2, ss.251-280, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Nanostructured electrocatalysts for low-temperature water splitting: A review**

Aykut Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

Electrochimica Acta, cilt.471, 2023 (SCI-Expanded)

- XI. **Transition metal oxides for bifunctional ORR/OER electrocatalysis in unitized regenerative fuel cells**
Mladenovic D., Mladenovic A., Santos D. M. F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Miljanic S., Mentus S., Slijukic B.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.946, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Electrooxidation of ammonia at high-efficiency RuO₂-ZnO/Al₂O₃ and PdO-ZnO/Al₂O₃ mesoporous catalysts; an innovative strategy towards clean fuel technology**
Khan S., Shah S. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Bahajjaj A. A. A., Zafar A., Janjua N. K.
Fuel, cilt.347, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **The role of the EHC system in the transition to a sustainable energy future: A review**
Aykut Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.23089-23109, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Highly Efficient Oxygen Electrode Obtained by Sequential Deposition of Transition Metal-Platinum Alloys on Graphene Nanoplatelets**
Mladenović D., Daş E., Santos D. M. F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Šljukić B.
Materials, cilt.16, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Alumina supported copper oxide nanoparticles (CuO/Al₂O₃) as high-performance electrocatalysts for hydrazine oxidation reaction**
Khan S., Shah S. S., Janjua N. K., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Nazir M. T., Katubi K. M., Alsaiari N. S.
Chemosphere, cilt.315, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Platinum decorated on ZIF-8 based nitrogen-doped hierarchical porous carbon composites for PEM fuel cells**
Mohamud M. A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.171, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Carbon black-heteroatom-doped graphene aerogel hybrid supported platinum nanoparticles as electrocatalysts for oxidation of methanol and formic acid**
Cogenli M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.15, ss.24130-24147, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The role of the Pd ratio in increasing the activity of Pt for high efficient hydrogen evolution reaction**
Aykut Y., Bayrakçeken Yurtcan A.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.921, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **gamma-Alumina Supported Copper Oxide Nanostructures Promoted with Ruthenium Oxide (RuO₂-CuO/Al₂O₃) and Palladium Oxide (PdO-CuO/Al₂O₃): Efficient Electrodes for Heterogeneous Catalysis of Ammonia Electrooxidation**
Khan S., Shah S. S., Ahmad A., Bayrakçeken Yurtcan A., Katubi K. M., Janjua N. K.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.169, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Ruthenium and palladium oxide promoted zinc oxide nanoparticles: Efficient electrocatalysts for hydrazine oxidation reaction**
Khan S. f., Shah S. S., Ahmad A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Jabeen E., Alshgari R. A., Janjua N. K.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.917, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Boosting oxygen electrode kinetics by addition of cost-effective transition metals (Ni, Fe, Cu) to platinum on graphene nanoplatelets**
Mladenović D., Daş E., Santos D. M., Bayrakçeken Yurtcan A., Miljanić Š., Šljukić B.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.905, ss.164156-164167, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Chemically and thermally reduced graphene oxide supported Pt catalysts prepared by supercritical deposition**
Samanci M., Bayrakçeken Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.45, ss.19669-19689, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Catalyst development for viability of electrochemical hydrogen purifier and compressor (EHPC) technology**
Aykut Y., Bayrakçeken Yurtcan A.

- International Journal Of Hydrogen Energy, cilt.1, sa.1, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Modulation of the Shape of Platinum Nanoparticles by Using Different Oleylamine/Polyvinylpyrrolidone Amounts**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
JOURNAL OF NANO RESEARCH, cilt.73, ss.31-50, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **Development of Novel Flow Fields for PEM Fuel Cells: Numerical Solution and Experimental Validation**
Geliş K., Şahin B., Bayrakçeken Yurtcan A.
Heat Transfer Research, cilt.53, sa.2, ss.29-44, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Raw and pyrolyzed (with and without melamine) graphene nanoplatelets with different surface areas as PEM fuel cell catalyst supports**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
CARBON LETTERS, cilt.31, sa.6, ss.1191-1214, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of solvent exchange on the properties of carbon xerogel and carbon xerogel/polypyrrole composites for supercapacitors**
Samancı M., Daş E., Bayrakçeken Yurtcan A.
CARBON LETTERS, cilt.31, sa.6, ss.1287-1308, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Zeolitic imidazolate frameworks (ZIFs) derived porous carbon: A review from crystal growth & green synthesis to oxygen reduction reaction activity**
Mohamud M. A., Bayrakçeken Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.68, ss.33782-33800, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Simultaneously deposited Pt-alloy nanoparticles over graphene nanoplatelets via supercritical carbon dioxide deposition for PEM fuel cells**
DAŞ E., Gursel S. A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.874, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Remarkable activity of a ZnPdPt anode catalyst: Synthesis, characterization, and formic acid fuel cell performance**
Caglar A., Cogenli M. S., Yurtcan A., Alal O., Kivrak H.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.156, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Electrocatalytical Application of Platinum Nanoparticles Supported on Reduced Graphene Oxide in PEM Fuel Cell: Effect of Reducing Agents of Dimethylformamide or Hydrazine Hydrate on the Properties**
Daş E., Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
ELECTROANALYSIS, cilt.33, sa.7, ss.1721-1735, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Albedo parameters and effective atomic numbers of PEDOT/Carbon black composites**
Yılmaz D., Bayrakçeken Yurtcan A., Özer T. Ö., Memioğlu F.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.182, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Preparation and characterization of melamine-led nitrogen-doped carbon blacks at different pyrolysis temperatures**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.296, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A Pt/MnV2O6 nanocomposite for the borohydride oxidation reaction**
Milikic J., Martins M., Dobrota A. S., Bozkurt G., Soyly G. S. P., Bayrakçeken Yurtcan A., Skorodumova N. V., Pasti I. A., Sljukic B., Santos D. M. F.
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY, cilt.55, ss.428-436, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Tailoring metal-oxide-supported PtNi as bifunctional catalysts of superior activity and stability for unitised regenerative fuel cell applications**
Mladenović D., Santos D. M., Bozkurt G., Soyly G. S., Yurtcan A., Miljanić Š., Šljukić B.
Electrochemistry Communications, cilt.124, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Platinum/graphene nanoplatelets/silicone rubber composites as polymer electrolyte membrane fuel cell catalysts**

- Öztürk A., Özçelik N., Bayrakçeken Yurtcan A.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.260, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Carbon aerogel and their polypyrrole composites used as capacitive materials**
Samanci M., Daş E., Bayrakçeken Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.45, sa.2, ss.1729-1747, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Utilization of the graphene aerogel as PEM fuel cell catalyst support: Effect of polypyrrole (PPy) and polydimethylsiloxane (PDMS) addition**
Öner E., Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, sa.60, ss.34818-34836, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Pt-alloy decorated graphene as an efficient electrocatalyst for PEM fuel cell reactions**
Daş E., Gursel S. A., Yurtcan A.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.165, 2020 (SCI-Expanded)
- XL. **Effective carbon nanotube supported metal (M=Au, Ag, Co, Mn, Ni, V, Zn) core Pd shell bimetallic anode catalysts for formic acid fuel cells**
Caglar A., Cogenli M. S., Yurtcan A., Kivrak H.
RENEWABLE ENERGY, cilt.150, ss.78-90, 2020 (SCI-Expanded)
- XLI. **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, 2020 (SCI-Expanded)
- XLII. **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. K., Öztürk A., Çögenli M. S., Bayrakçeken Yurtcan A.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.20, ss.1189-1208, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Water management improvement in PEM fuel cells via addition of PDMS or APTES polymers to the catalyst layer**
Ungan H., Bayrakçeken Yurtcan A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.5, ss.1227-1243, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Preparation of different thin film catalysts by direct current magnetron sputtering for hydrogen generation**
Bozkurt G., Özer A., Bayrakçeken Yurtcan A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.5, ss.1327-1338, 2020 (SCI-Expanded)
- XLV. **Heteroatom doped 3D graphene aerogel supported catalysts for formic acid and methanol oxidation**
Cogenli M. S., Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.1, ss.650-666, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Synthesis and characterization of Co, Zn, Mn, V modified Pd formic acid fuel cell anode catalysts**
Caglar A., Ulaş B., Cogenli M. S., Yurtcan A., Kivrak H.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.850, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Drug loading with supercritical carbon dioxide deposition on different silica derivatives: Carvedilol study**
Özçelik N., Yurtcan A.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.53, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Graphene nanoplatelets-carbon black hybrids as an efficient catalyst support for Pt nanoparticles for polymer electrolyte membrane fuel cells**
Daş E., Kaplan B. Y., Gursel S. A., Yurtcan A.
RENEWABLE ENERGY, cilt.139, ss.1099-1110, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Development of effective catalysts for hydrogen generation from sodium borohydride: Ru, Pt, Pd nanoparticles supported on Co₃O₄**
Bozkurt G., Özer A., Yurtcan A.
ENERGY, cilt.180, ss.702-713, 2019 (SCI-Expanded)
- L. **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, sa.11, ss.5946-5958, 2019 (SCI-Expanded)

- L.I. **Electrical investigation of Al/PEDOT/C/p-Si structure**
Kaya F. S., Ozer T., Turgut G., Yurtcan A., Duman S.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.13, 2019 (SCI-Expanded)
- L.II. **Mn₂O₃-MO (MO = ZrO₂, V₂O₅, WO₃) supported PtNi nanoparticles: Designing stable and efficient electrocatalysts for oxygen reduction and borohydride oxidation**
Martins M., Milikic J., Sljukic B., Soylu G. S. P., Yurtcan A., Bozkurt G., Santos D. M. F.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.273, ss.286-293, 2019 (SCI-Expanded)
- L.III. **Hydrogen generation from sodium borohydride with Ni and Co based catalysts supported on Co₃O₄**
Bozkurt G., Özer A., Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.49, ss.22205-22214, 2018 (SCI-Expanded)
- L.IV. **Platinum/polypyrrole-carbon electrocatalysts for direct borohydride-peroxide fuel cells**
Oliveira R. C. P., Milikic J., Daş E., Yurtcan A., Santos D. M. F., Sljukic B.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.238, ss.454-464, 2018 (SCI-Expanded)
- L.V. **A complementary study on novel PdAuCo catalysts: Synthesis, characterization, direct formic acid fuel cell application, and exergy analysis**
Kivrak H., Atbas D., Alal O., Çögenli M. S., Bayrakçeken A., Mert S. O., Sahin O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.48, ss.21886-21898, 2018 (SCI-Expanded)
- L.VI. **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, sa.40, ss.18691-18701, 2018 (SCI-Expanded)
- L.VII. **Synthesis of polypyrrole (PPy) based porous N-doped carbon nanotubes (N-CNTs) as catalyst support for PEM fuel cells**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.40, ss.18559-18571, 2018 (SCI-Expanded)
- L.VIII. **Graphene aerogel supported platinum nanoparticles for formic acid electro-oxidation**
Çögenli M. S., Bayrakçeken Yurtcan A.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- L.IX. **Catalytic activity, stability and impedance behavior of PtRu/C, PtPd/C and PtSn/C bimetallic catalysts toward methanol and formic acid oxidation**
Çögenli M. S., Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10698-10709, 2018 (SCI-Expanded)
- L.X. **A novel Central Composite Design based response surface methodology optimization study for the synthesis of Pd/CNT direct formic acid fuel cell anode catalyst**
Caglar A., Şahan T., Çögenli M. S., Yurtcan A., Aktaş N., Kivrak H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.24, ss.11002-11011, 2018 (SCI-Expanded)
- L.XI. **PtNi supported on binary metal oxides: Potential bifunctional electrocatalysts for low-temperature fuel cells?**
Martins M., Sljukic B., Sequeira C. A. C., Soylu G. S. P., Yurtcan A., Bozkurt G., Sener T., Santos D. M. F.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.428, ss.31-40, 2018 (SCI-Expanded)
- L.XII. **PEDOT/C Composites used as a Proton Exchange Membrane Fuel Cell Catalyst Support: Role of Carbon Amount**
Daş E., Yurtcan A.
ENERGY TECHNOLOGY, cilt.5, sa.9, ss.1552-1560, 2017 (SCI-Expanded)
- L.XIII. **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, sa.33, ss.21226-21249, 2017 (SCI-Expanded)

- LXIV. **Thermodynamically controlled Pt deposition over graphene nanoplatelets: Effect of Pt loading on PEM fuel cell performance**
Daş E., Gursel S. A., Sanli L. I., Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.30, ss.19246-19256, 2017 (SCI-Expanded)
- LXV. **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-Expanded)
- LXVI. **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, sa.9, ss.6250-6261, 2017 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Investigation of the Thermal Behavior of Polypyrrole/Carbon Nanotube Composites and Utilization as Capacitive Material or Support for Catalysts**
Bayrakçeken H., Naktiyok J., Özer A., Bayrakçeken Yurtcan A.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.204, sa.8, ss.916-925, 2017 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Effect of carbon ratio in the polypyrrole/carbon composite catalyst support on PEM fuel cell performance**
Daş E., Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.30, ss.13171-13179, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Comparison of two different catalyst preparation methods for graphene nanoplatelets supported platinum catalysts**
Daş E., Gursel S. A., Sanli L. I., Yurtcan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.9755-9761, 2016 (SCI-Expanded)
- LXX. **Durability of carbon/conducting polymer composite supported Pt catalysts prepared by supercritical carbon dioxide deposition**
Bozkurt G., Memioğlu F., Yurtcan A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.1, ss.117-124, 2016 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Graphene-based technologies for energy applications, challenges and perspectives**
Quesnel E., Roux F., Emieux F., Faucherand P., Kymakis E., Volonakis G., Giustino F., Martin-Garcia B., Moreels I., Gursel S. A., et al.
2D MATERIALS, cilt.2, sa.3, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXII. **High performance PEM fuel cell catalyst layers with hydrophobic channels**
Avcioglu G. S., Ficicilar B., Bayrakceken A., Eroglu I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.24, ss.7720-7731, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Membrane Electrode Assembly with Ultra Low Platinum Loading for Cathode Electrode of PEM Fuel Cell by Using Sputter Deposition**
Çögenli M. S., Mukerjee S., Yurtcan A.
Fuel Cells, cilt.15, sa.2, ss.288-297, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Pt nanoparticles over PEDOT/carbon composites prepared by supercritical carbon dioxide deposition**
Bozkurt G., Memioğlu F., Bayrakceken A.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.223-226, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Synthesis and characterization of CuO at nanoscale**
Bozkurt G., Bayrakçeken Yurtcan A., Özer A.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.244-250, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Conducting carbon/polymer composites as a catalyst support for proton exchange membrane fuel cells**
Memioğlu F., Bayrakçeken Yurtcan A., Öznülüer Özer T., Ak M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.38, sa.10, ss.1278-1287, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Platinum or nickel nanoparticles decorated on silica spheres by microwave irradiation technique**

- Bayrakceken A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.2, ss.309-316, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Fabricating multicolored electrochromic devices using conducting copolymers**
Yagmur I., Ak M., Bayrakceken A.
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.22, sa.11, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Durability of PEM fuel cell electrocatalysts prepared by microwave irradiation technique**
Sayin E. S., Bayrakceken A., Eroglu I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.21, ss.16663-16672, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Synthesis and characterization of polypyrrole/carbon composite as a catalyst support for fuel cell applications**
Memioğlu F., Bayrakceken Yurtcan A., Öznülüer Özer T., Ak M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.21, ss.16673-16679, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Hollow core mesoporous shell carbon supported Pt electrocatalysts with high Pt loading for PEMFCs**
Guvenatam B., Ficilar B., Bayrakceken A., Eroglu I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.2, ss.1865-1874, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **PtPd/BP2000 electrocatalysts prepared by sequential supercritical carbon dioxide deposition**
Bayrakceken A., Cangul B., Zhang L. C., Aindow M., Erkey C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.21, ss.11669-11680, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Pt incorporated hollow core mesoporous shell carbon nanocomposite catalyst for proton exchange membrane fuel cells**
Ficilar B., Bayrakceken A., Eroglu I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.18, ss.9924-9933, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Effect of Pd loading in Pd-Pt bimetallic catalysts doped into hollow core mesoporous shell carbon on performance of proton exchange membrane fuel cells**
Ficilar B., Bayrakceken A., Eroglu I.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.193, sa.1, ss.17-23, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Vulcan-Supported Pt Electrocatalysts for PEMFCs Prepared using Supercritical Carbon Dioxide Deposition**
Bayrakceken A., Smirnova A., Kitkamthorn U., Aindow M., Tuerker L., Eroglu I., Erkey C.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.196, ss.194-203, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Improvement of carbon dioxide tolerance of PEMFC electrocatalyst by using microwave irradiation technique**
Bayrakceken A., Tuerker L., Inci E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.33, sa.24, ss.7527-7537, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **Pt-based electrocatalysts for polymer electrolyte membrane fuel cells prepared by supercritical deposition technique**
Bayrakceken A., Smirnova A., Kitkamthorn U., Aindow M., Turker L., Eroglu I., Erkey C.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.179, sa.2, ss.532-540, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Effects of membrane electrode assembly components on proton exchange membrane fuel cell performance**
Bayrakceken A., Erkan S., Turker L., Eroglu I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.33, sa.1, ss.165-170, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Decoration of multi-wall carbon nanotubes with platinum nanoparticles using supercritical deposition with thermodynamic control of metal loading**
Bayrakceken A., Kitkamthorn U., Aindow M., Erkey C.
SCRIPTA MATERIALIA, cilt.56, sa.2, ss.101-103, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Rapid microwave synthesis of medium and high entropy oxides for outstanding oxygen evolution**

reaction performance

Asim M., Hussain A., Kanwal S., Ahmad A., Aykut Y., BAYRAKÇEKEN A., Janjua N. K.
Materials Advances, cilt.5, sa.21, ss.8490-8504, 2024 (ESCI)

- II. **Alternative Support Material to Platinum Catalyst Used for Oxygen Reduction Reaction: Nonporous Carbon**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.36, sa.4, ss.1463-1478, 2023 (ESCI)
- III. **Synthesis of Reduced Graphene Oxide (rGO) Supported Pt Nanoparticles via Supercritical Carbon Dioxide Deposition Technique for PEM Fuel Cell Electrodes**
DAŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Journal of Anatolian Physics and Astronomy, cilt.2, sa.1, ss.1-17, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of nitrogen doping amount on the activity of commercial electrocatalyst used in PEM fuel cells**
ÖZÇELİK N., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
NanoEra, cilt.2, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Pt Nanoparticles Supported on Bi₂O₃ for Direct Formic Acid Fuel Cells**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
NanoEra, cilt.2, sa.2, ss.45-48, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Formic Acid and Methanol Oxidation for Pt/C Catalyst Depending on Rotating Speed, Scan Rate and Concentration**
Çögenli M. S., Bayrakçeken Yurtcan A.
Brillant Engineering, cilt.1, ss.1-4, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **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 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Prospects for Hydrogen and Fuel Cells**
Öztürk Aydın A., Bayrakçeken Yurtcan A.
Prospects of Hydrogen Fueled Power Generation, Shukla Anoop Kumar, Singh Onkar, Chamkha Ali J., Sharma Meeta, Editör, River Publishers, New York, ss.81-121, 2024
- II. **Electrocatalysts Based on Graphene and Its Composites**
Aykut Y., Bayrakçeken Yurtcan A.
Noble Metal-Free Electrocatalysts: Fundamentals and Recent Advances in Electrocatalysts for Energy Applications, Gupta, Ram K., Editör, CRC Press, New York, ss.165-199, 2022
- III. **Dispersion and Characterization of Graphene in Elastomer Composite**
Samancı M., Bayrakçeken Yurtcan A.
Graphene-Rubber Nanocomposites: Fundamentals to Applications, Mondal, Titash; Bhowmick, Anil K., Editör, CRC Press, New York, ss.177-198, 2022
- IV. **Direct Liquid Fuel Cells: Fundamentals, Advances and Future**
Bayrakçeken Yurtcan A. (Editör)
Academic Press, Massachusetts, 2020
- V. **Other possible fuels and possible use of blended fuels in fuel cells**
Daş E., Urgan H., Bayrakçeken Yurtcan A., Fıçıcılar B.
Direct liquid fuel cells: Fundamentals, Advances and Future, Ramiz Gültekin Akay, Ayşe Bayrakçeken Yurtcan, Editör, Academic Press, Massachusetts, ss.249-273, 2020
- VI. **Introduction to fuel cells**
Öztürk A., Akay R. G., Erkan S., Bayrakçeken Yurtcan A.
Direct Liquid Fuel Cells Fundamentals, Advances and Future, Ramiz Gültekin Akay, Ayşe Bayrakçeken Yurtcan, Editör, Academic Press, Massachusetts, ss.1-47, 2020

VII. Conclusions: Current state and future

Akay R. G., Bayrakçeken Yurtcan A.

Direct liquid fuel cells: Fundamentals, Advances and Future, Ramiz Gültekin Akay,Ayşe Bayrakçeken Yurtcan, Editör, Academic Press , Massachusetts, ss.275-305, 2020

VIII. Chapter 13 - Conclusions: Current state and future

AKAY R. G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

Direct Liquid Fuel Cells: Fundamentals, Advances and Future, AKAY R, BAYRAKÇEKEN YURTCAN A, Editör, Academic Press , ss.275-305, 2020

IX. Carbon-Based Nanomaterials for Alcohol Oxidation

Çögenli M. S., Bayrakçeken Yurtcan A.

Nanomaterials for Alcohol Fuel Cells, İnamuddin,Rangreez T.A,Şen,F.,Asiri A.M., Editör, Materials Research Forum Llc, Pennsylvania, ss.1-78, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. PEMFC Performance of Pt Catalyst Decorated on Heat-Treated Carbon Black

Öztürk Aydın A., Bayrakçeken A.

8th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2024), Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2024, ss.245-248

II. Melamine doped carbon black as catalyst support for PEM fuel cells

ÇELİK P., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

2. International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 09 Aralık 2022

III. The steps in the value chain of hydrogen: The energy carrier of our future

AYKUT Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

2. International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 09 Aralık 2022

IV. Use of graphitic carbon nitride as catalyst support in PEM fuel cells

AYKUT Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

2. International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 09 Aralık 2022

V. Hydrogen Purification and Compression Methods for Future Energy

Aykut Y., Bayrakçeken Yurtcan A.

2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.301-303

VI. Pt/Graphene Catalysts Prepared by Supercritical Deposition with Different Pt Precursors

Samancı M., Bayrakçeken Yurtcan A.

2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.298-300

VII. Can we go beyond fuel cell vehicle future with the help of new nanomaterials?

Bayrakçeken Yurtcan A.

4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology, Selayang-Baru, Malezya, 01 Aralık 2020 - 03 Haziran 2021, ss.10-15

VIII. Nitrogen-doped Carbon Derived from ZIF-8 as Platinum Catalyst Support for PEM Fuel Cells

Mohamud M. A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

4th International Symposiyum On Materials For Energy Storage and Conversion, 11 - 13 Eylül 2019

IX. Physical and Electrochemical Characterization of Micro Porous Layers Prepared With Functionalized Carbon Nanotubes and Evaluation of The Use In Pem Fuel Cell

Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.

ISPEC 5th International Conference on Engineering & Natural Sciences, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.2, ss.428-435

X. 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 Technologies Congress (IHTEC-2019), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.516-519

- XI. **Raw and Calcined Graphenes with Different Surface Areas as PEM Fuel Cell Catalyst Support**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
Electrochemistry Conference - 2019, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 2019, ss.66
- XII. **Raw and Calcined Graphenes with Different Surface Areas as PEM Fuel Cell Catalyst Support**
ÖZTÜRK A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Electrochemistry Conference - 2019, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 2019, ss.66
- XIII. **A. Nitrogen-doped Carbon Derived from ZIF-8 as Platinum Catalyst Support for PEM Fuel Cells**
MOHAMUD M. A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
4th International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion, Muğla, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.1
- XIV. **Ni@Pt/C Two Layer PEM Fuel Cell Electrocatalyst Preparation via Magnetron Sputtering Method**
Kurtuluş S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
4th International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion, Muğla, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.1
- XV. **Synthesis of Platinum Nanocrystals in Cubic Shapes Supported on N-Doped Carbon as PEM Fuel Cell Catalyst**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
4th International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion, Muğla, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.122-125
- XVI. **Ni@Pt/C Two Layer PEM Fuel Cell Electrocatalyst Preparation via Magnetron Sputtering Method**
Kurtuluş S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
4th International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion, Muğla, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.1
- XVII. **Synthesis of Platinum Nanocrystals in Different Shapes Assisted by Various Reductant Concentration and Utilization as PEM Fuel Cell Catalyst**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
4th International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion, Muğla, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.132-134
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.516-519
- XXI. **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), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.507-510
- XXII. **A new approach to improve the performance of PEM fuel cells: APTES polymer modification of the catalyst layer**
UNGAN H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
4th International Hydrogen Energy Congress (IHTEC-2019), Erzurum, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.1-3

- XXIII. **Synthesis and Characterization of Zeolitic Imidazolate Based Frameworks**
MOHAMUD M. A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
International Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.16-22
- XXIV. **Graphene and graphene based materials used in PEM fuel cells**
SAMANCI M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
International Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.375-383
- XXV. **Graphene Aerogel Synthesis Methods for Energy Conversion and Storage Applications**
SAMANCI M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018
- XXVI. **Drawbacks in Carbon Supported Electrocatalysts of PEM Fuel Cells**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018
- XXVII. **Fuel Cell Materials**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018
- XXVIII. **Investigation of Structural Changes with the Addition of Graphene to Carbon Aerogel**
SAMANCI M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018
- XXIX. **Synthesis and Characterization of Graphene Aerogel and Graphene Aerogel/Polypyrrole Support Materials for PEMFuel Cells**
ÖNER E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018
- XXX. **Improvement water management in PEM fuel cell by using microporous layer with PDMS polymer and polystyrene-silica nanoparticles**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
ISASE 2018 International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.158-159
- XXXI. **GRAPHENE AEROGEL SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION FOR PEMFUEL CELLS**
SAMANCI M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
3rd International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2018
- XXXII. **Destekli Katalizörlerin Sentezinde Süperkritik Karbondioksit Depozisyon Yönteminin Kullanımı**
DAŞ E., Alkan Gursel S., Bayrakceken Yurtcan A.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 03 Eylül 2018, ss.202-206
- XXXIII. **Karbon Aerojel ve Kserojel Yapılarına Polipirol Eklenmesi ile Hazırlanan Kompozitlerin Kapasitif Özelliklerinin Değişimi**
Samancı M., DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.64-68
- XXXIV. **Kserojel Yapılarının Özelliklerine Farklı Kurutma Koşullarının Etkileri**
SAMANCI M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1-5
- XXXV. **Farklı Por Çaplarındaki Karbon Aerojellerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Kapasitif Özelliklerinin İncelenmesi**
SAMANCI M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1-5
- XXXVI. **PEM Yakıt Pilleri için Yeni Hidrofobik Yüzeyler**
YILMAZ H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1-5
- XXXVII. **Destekli Katalizör Sentezinde Süperkritik Karbondioksit Depozisyon Yönteminin Kullanımı**
DAŞ E., ALKAN GÜRSEL S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

- Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1-5
- XXXVIII. **Destekli Katalizör Sentezinde Süperkritik Karbondioksit Depozisyon Yönteminin Kullanımı**
DAŞ E., ALKAN GÜRSEL S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1-5
- XXXIX. **PEM Yakıt Pilleri için Yeni Hidrofobik Yüzeyler**
YILMAZ H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1-5
- XL. **Karbon Aerojel Ve Kserojel Yapılarına Polipirol Eklenmesi İle Hazırlanan Kompozitlerin Kapasitif Özelliklerinin Değişimi,**
SAMANCI M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1-5
- XLI. **3D Grafen Sentezi, Karakterizasyonu ve PEM Yakıt Pillerinde Kullanımı**
Öner E., Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7048-7052
- XLII. **Karbon Aerojel Ve Kserojel Yapılarına Polipirol Eklenmesi İle Hazırlanan Kompozitlerin Kapasitif Özelliklerinin Değişimi,**
SAMANCI M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1-5
- XLIII. **Graphene: A Promising Catalyst Support for Oxygen Reduction Reaction in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells**
YARAR KAPLAN B., JAMİL E., GHOBADİ S., HAGHMORADİ N., ABDOLHOSSEİNZADEH S., FAİSAL JAMİL M., BİÇER E., DAŞ E., Bayrakçeken Yurtcan A., ALKAN GURSEL S.
233rd ECS Meeting, 13 - 17 Mayıs 2018
- XLIV. **Catalyst Preparation by Sputtering Technique for Hydrogen Production from NaBH₄**
BOZKURT G., ÖZER A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
13 th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XLV. **Utilization of Functionalized Multiwalled Carbon Nanotubes with Polypyrrole, Polyvinylpyrrolidone and Polydimethylsiloxane in Microporous Layer for PEM Fuel Cell**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
13th Nanoscience Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.400
- XLVI. **Preparation of nitrogen doped graphene aerogel and carbon support materials and catalytic activities towards formic acid oxidation**
ÇÖGENLİ M. S., ÖZÇELİK N., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- XLVII. **The effect of nitrogen doping amount on the activity of commercial electrocatalyst used in PEM fuel cells**
ÖZÇELİK N., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- XLVIII. **Utilization of Different Surface Area Graphenes as Catalyst Support and PDMS Polymer as Catalyst Binder in PEM Fuel Cell**
Öztürk A., Özçelik N., Bayrakçeken Yurtcan A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017, cilt.1, ss.71
- XLIX. **Synthesis of Polypyrrole (PPy) based Porous N-Doped Carbon Nanotubes (N-CNTs) as Catalyst Support for PEM Fuel Cells**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017, cilt.1, ss.20
- L. **Durability Investigation of Graphene Supported Bimetallic Catalysts for PEM Fuel Cell Applications**
DAŞ E., ALKAN GÜRSEL S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017

- LI. **Synthesis and Characterization of Bimetallic Catalysts for PEM Fuel Cells**
DAŞ E., ALKAN GÜRSEL S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- LII. **Supercritical carbon dioxide deposition as a promising catalyst preparation method for PEM fuel cell electrocatalysts**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., DAŞ E., ALKAN GÜRSEL S.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- LIII. **Chemically Synthesized Reduced Graphene Oxide-Carbon Black based Hybrid Catalysts for PEM Fuel Cells**
DAŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- LIV. **Preparation of nitrogen doped graphene aerogel and carbon support materials and catalytic activities towards formic acid oxidation**
ÇÖGENLİ M. S., ÖZÇELİK N., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- LV. **Synthesis and Characterization of Bimetallic Catalysts for PEM Fuel Cells**
DAŞ E., ALKAN GURSEL S., Bayrakceken Yurtcan A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- LVI. **Supercritical Carbon Dioxide Deposition as a Promising Catalyst Preparation Method for PEM Fuel Cell Electrocatalysts**
Bayrakceken Yurtcan A., DAŞ E., ALKAN GURSEL S.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- LVII. **Durability Investigation of Graphene Supported Bimetallic Catalysts for PEM Fuel Cell Applications**
DAŞ E., ALKAN GURSEL S., Bayrakceken Yurtcan A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
- LVIII. **Chemically Synthesized Reduced Graphene Oxide-Carbon Black based Hybrid Catalysts for PEM Fuel Cells**
DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 Eylül 2017 - 28 Eylül 2018
- LIX. **Nitrogen Doped Graphene Aerogel Supported Platinum Catalysts for Methanol Electrooxidation**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
4th Anatolian School of Catalysis, 11 - 14 Eylül 2017
- LX. **Preparation of Boron-doped Graphene Aerogel and Catalytic Activity towards Formic Acid Oxidation**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
4th Anatolian School of Catalysis, 11 - 14 Eylül 2017
- LXI. **Investigation of PEM Fuel Cell Performance of TiO₂-Carbon Composite Supported Pt Catalyst**
Çelik M. K., Öztürk A., Çögenli M. S., Bayrakceken Yurtcan A.
4th Anatolian School of Catalysis, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2017, cilt.1, ss.110-111
- LXII. **Synthesis and Characterization of Ir_xRu_{1-x}O₂ Catalysts for the Oxygen Evolution Reactions**
KAYA M. F., KAYATAŞ DEMİR N., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.1-2
- LXIII. **Catalytic activity of PtRu/C, PtPd/C and PtSn/C bimetalic catalysts toward methanol oxidation reaction**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
The Second International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), 15 - 18 Mart 2017

- LXIV. **Graphene Aerogel Supported Platinum Catalysts for Formic Acid Electrooxidation**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2017
- LXV. **Utilization of N-Doped Carbon Materials Obtained from ZIF as Catalyst Support for PEM Fuel Cell**
Özçelik N., Öztürk A., Bozkurt G., Çögenli M. S., Bayrakçeken Yurtcan A.
2nd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2017), Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.138
- LXVI. **Development of Various Metal Catalysts on Co₃O₄ Support Material for H₂ Production from NaBH₄**
BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016
- LXVII. **Development of Various Metal Catalysts on Co₃O₄ Support Material for H₂ Production from NaBH₄**
BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), 26 - 28 Ekim 2016
- LXVIII. **Carbon Supported Pt Pd Pt Sn and Pt Ru Electrocatalysts for Formic Acid Oxidation**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), 26 - 28 Ekim 2016
- LXIX. **Carbon supported PtPd PtSn and PtRu electrocatalysts for formic acid oxidation**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016
- LXX. **Facilitation of Water Management in PEM Fuel Cell by Creating Hydrophobic Micro Porous Layer with Polytetrafluoroethylene (PTFE) and Fluorinated Ethylene Propylene (FEP) Polymers**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
IMSEC 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.3908
- LXXI. **Facilitation of Water Management in PEM Fuel Cell by Creating Hydrophobic Micro Porous Layer with Polytetrafluoroethylene (PTFE) and Fluorinated Ethylene Propylene (FEP) Polymers**
ÖZTÜRK A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
IMSEC 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.3908
- LXXII. **Pt Ni decorated metal oxide electrodes for borohydride fuel cells**
MARTINS M., SLJUKIC B., Sequeira C., POZAN SOYLU G. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., BOZKURT G., ŞENER T., SANTOS D. M.
229th Meeting of The Electrochemical Society, Symposium "Heterogeneous functional materials for energy conversion and storage", 29 Mayıs - 02 Haziran 2016, cilt.72, ss.57-64
- LXXIII. **PPy/C Destekli Pt Elektrokatalizörlerin ORR Aktivitelerinin İncelenmesi**
DAŞ E., Bayrakçeken Yurtcan A.
IV. Uygulamalı Elektrokimya Lisansüstü Yaz okulu ve Çalıştay, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016
- LXXIV. **Oxygen reduction and oxygen evolution reaction performances of PtNi CuO catalyst for lithium air batteries**
BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
NCC6- 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- LXXV. **Preparation of Ni Catalyst on Co₃O₄ Support Material for H₂ Production**
BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
NCC6- 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- LXXVI. **Low Platinum Loading Electrode for Formic Acid Fuel Cell**
ÇÖGENLİ M. S., MUKERJEE S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
NCC6- 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- LXXVII. **Pt Catalyst Supported on Bi₂O₃ for Direct Formic Acid Fuel Cells**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
NCC6- 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- LXXVIII. **The preparation of Pt catalyst supported on MCM 41 with high surface area and its catalytic activity for formic acid oxidation**

ÖZÇELİK N., ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

NCC6- 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016

- LXXIX. **Low Platinum Loading Electrode for Formic Acid Fuel Cell Prepared by Ion-Beam Assisted Deposition**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
6th Catalysts Conference (NCC6), Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.1
- LXXX. **Low Platinum Loading Electrode for Formic Acid Fuel Cell Prepared by Ion-Beam Assisted Deposition**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
6th Catalysts Conference (NCC6), Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.1
- LXXXI. **Reduced Graphene Oxide (rGO) Supported Pt Nanoparticles : Effect of Different Reducing Agents on rGO**
Daş E., Öztürk A., Bayrakceken Yurtcan A.
NCC6-6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 Mart - 30 Nisan 2016, ss.44
- LXXXII. **PtCu/C Bimetallic Catalysts For PEM Fuel Cells**
Öztürk A., Daş E., Bozkurt G., Bayrakceken Yurtcan A.
NCC6-6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Mart 2016, ss.96
- LXXXIII. **Carbon Black-Graphene Hybrid Support Materials For PEM Fuel Cell Electrocatalysts**
DAŞ E., ALKAN GURSEL S., İSİKEL SANLI L., Bayrakceken Yurtcan A.
NCC6-6th Catalysis Conference, 27 - 30 Mart 2016
- LXXXIV. **Electrochemical Behaviour of Hybrid Nanostructured Materials For PEM Fuel Cell Electrocatalysts**
DAŞ E., ALKAN GURSEL S., İSİKEL SANLI L., Bayrakceken Yurtcan A.
NCC6-6th Catalysis Conference, 27 - 30 Mart 2016
- LXXXV. **Different Reactant Assisted Synthesis of Nano CuO for H₂O₂ Electrochemical Sensor**
BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
IPCAP2016, 25 - 27 Şubat 2016
- LXXXVI. **Electrode Prepared By Supercritical Carbon Dioxide Deposition Technique For PEM Fuel Cell**
DAŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), 25 - 27 Şubat 2016
- LXXXVII. **Different Reactant Assisted Synthesis of Nano CuO for H₂O₂ Electrochemical Sensor**
BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), 25 - 27 Şubat 2016
- LXXXVIII. **Electrode Prepared By Supercritical Carbon Dioxide Deposition Technique For PEM Fuel Cell**
DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A.
International Physics Conference, 25 - 27 Şubat 2016
- LXXXIX. **Reduced Graphene Oxide Synthesis Followed by Two Different Reduction Routes as Support Material for PEM Fuel Cell Electrocatalysts**
DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A.
4th Nano Today Conference, 6 - 10 Aralık 2015
- XC. **Synthesis of CuO/GO Nanocomposites as Electrode Materials for Supercapacitors**
BOZKURT G., DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A., ÖZER A.
4th Nano Today Conference, 6 - 10 Aralık 2015
- XCI. **Reduced Graphene Oxide Supported Pt Nanoparticles**
DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A.
4th Nano Today Conference, 6 - 10 Aralık 2015
- XCII. **Pt Bi₂O₃ Catalysts for Rechargeable Lithium Air Batteries**
ÇÖGENLİ M. S., TANSEL Ş., DİNO T., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2015), 7 - 09 Eylül 2015
- XCIII. **Sputter Deposited Au Pd Bimetallic Catalysts for Direct Formic Acid Fuel Cells**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion(mESC-IS 2015), 7 - 09 Eylül 2015

- XCIV. Utilization of polystyrene/SiO₂ core-shell particles covered with PDMS as superhydrophobic material in MPL of PEM fuel cells**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
mESC-IS 1st International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, cilt.1, ss.107
- XCIV. Utilization of polystyrene/SiO₂ core-shell particles covered with PDMS as superhydrophobic material in MPL of PEM fuel cells**
ÖZTÜRK A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
mESC-IS 1st International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, cilt.1, ss.107
- XCVI. Superhydrophobic polydimethylsiloxane/silica coating for micro porous layer of PEM fuel cell and effects of calcination temperature on the wetting behavior**
Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A.
mESC-IS 1st International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, cilt.1, ss.108
- XCVII. Superhydrophobic polydimethylsiloxane/silica coating for micro porous layer of PEM fuel cell and effects of calcination temperature on the wetting behavior**
ÖZTÜRK A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
mESC-IS 1st International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, cilt.1, ss.108
- XCVIII. CuO/Graphene Oxide Nanocomposite for Supercapacitors**
BOZKURT G., DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A., ÖZER A.
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 7 - 09 Eylül 2015
- XCIX. Image acquisition in Scanning Electron Microscope Using Drift Correction**
ÇÖGENLİ M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
22. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2015), Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015
- C. Comparison of Two Different Catalyst Preparation Methods for Graphene Nanoplatelet Supported Platinum Catalysts**
DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A., ALKAN GURSEL S., İSİKEL SANLI L.
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 7 - 09 Eylül 2015
- CI. Preparation of Graphene Nanoplatelet Supported Platinum Catalysts by Supercritical Carbon Dioxide Deposition**
DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A., ALKAN GURSEL S., İSİKEL SANLI L.
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 7 - 09 Eylül 2015
- CII. There s A Different World At The Bottom**
ÇÖGENLİ M. S., YEŞİM H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
22. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2015), Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015
- CIII. Capacitive Energy Storage with Carbon Aerogel, Carbon Xerogel and Their Polypyrrole Composites**
SAMANCI M., DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A.
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 7 - 09 Eylül 2015
- CIV. 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
- CV. Graphene Nanoplatelets Supported Pt Electrocatalysts**
DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A., ALKAN GURSEL S., İSİKEL SANLI L.
2nd Global Conference on Energy, Soil, Water, Air and Environment, 11 - 13 Aralık 2014
- CVI. 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, ss.1-5

- CVII. **3 kW proton değişim membran yakıt pili sistemi başlangıç test protokollerinin geliştirilmesi**
SAYGILI Y., DEVRİM Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., DEVRİM H., KINCAL S., BAÇ N., EROĞLU İ.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 11, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-5
- CVIII. **PEM Yakıt Pillerinde Su ve Isı Yönetiminin İyileştirilmesi için Hidrofobik Nanoparçacıklar ile Yüksek Performanslı ve Dayanıklı Yakıt Pili Bileşenlerinin Geliştirilmesi**
Öztürk A., Fıçıcılar B., Eroğlu İ., Bayrakçeken Yurtcan A.
UKMK-11 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, cilt.1, ss.1
- CIX. **3 kW proton değişim membran yakıt pili sistemi başlangıç test protokollerinin geliştirilmesi**
SAYGILI Y., DEVRİM Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., DEVRİM H., KINCAL S., BAÇ N., EROĞLU İ.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 11, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-5
- CX. **PEM yakıt pilleri için PPy/C destekli Pt katalizörlerin mikrodalga yöntemi ile sentezi ve karakterizasyonu**
DAŞ E., Bayrakçeken Yurtcan A.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- CXI. **Karbon Aerojel ve Karbon Kserojel Sentezi ve Karakterizasyonu**
SAMANCI M., DAŞ E., Bayrakçeken Yurtcan A.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- CXII. **Durability of PtCo C alloys for PEM fuel cell cathode electrode**
ÇÖGENLİ M. S., MUKERJEE S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
10. Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR10), Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014
- CXIII. **Effect of Electrode Preparation Methods on PEMFC Performance**
ÇÖGENLİ M. S., SANJEEV M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
10. Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR10), Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014
- CXIV. **Preparation and characterization of carbon based polypyrrole nanocomposites**
DEGHANPOUR H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- CXV. **Supported nanoparticles for proton Exchange membrane fuel cells**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- CXVI. **Effect of different surfactants on the structure of nano CuO**
Bozkurt G., ÖZER A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- CXVII. **Surfactant assisted synthesis and characterization of nickel borate by hydrothermal synthesis**
KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- CXVIII. **Surfactant assisted synthesis and characterization of nickel borate by hydrothermal synthesis**
KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- CXIX. **Effect of hydrophilic organic and inorganic materials addition to catalyst layer of PEM fuel cell on water management**
ÖZTÜRK A., Özçelik N., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- CXX. **Effect of hydrophilic inorganic and organic material addition to catalyst layer of PEM fuel cell on water management**
ÖZTÜRK A., ÖZÇELİK N., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
NANOTR-13 13th Nanoscience Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, cilt.1, ss.223
- CXXI. **Preparation and characterization of carbon based polypyrrole nanocomposites**
DEGHANPOUR H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- CXXII. **Supported nanoparticles for proton Exchange membrane fuel cells**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

- 10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- CXXXIII. **Effect of hydrophilic Organic and Inorganic Material Addition to Catalyst Layer of PEM Fuel Cell on Water Management**
Öztürk A., Özçelik N., Bayrakçeken Yurtcan A.
NANOTR-10 10th Nanoscience & Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, cilt.1, ss.223
- CXXXIV. **Effect of different surfactants on the structure of nano CuO**
Bozkurt G., ÖZER A., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.1
- CXXXV. **Experimental and modeling studies on the effect of inclusion of hydrophobic nanoparticles to catalyst layer for enhanced water management in PEMFCs**
AVCIOĞLU S. G., FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
20th World Hydrogen Energy Conference, Gwangju, Güney Kore, 15 - 20 Haziran 2014, ss.1-5
- CXXXVI. **Effect of Microwave Duration on the Synthesis of PPy:C Supported Pt Catalysts via Microwave Irradiation Technique**
DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17 - 21 Haziran 2014
- CXXXVII. **Experimental and modeling studies on the effect of inclusion of hydrophobic nanoparticles to catalyst layer for enhanced water management in PEMFCs**
AVCIOĞLU S. G., FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
20th World Hydrogen Energy Conference, Gwangju, Güney Kore, 15 - 20 Haziran 2014, ss.1-5
- CXXXVIII. **Effect of hydrophobic nanoparticles in cathode catalyst layer on PEM fuel cell performance**
AVCIOĞLU S. G., FIÇICILAR B., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
20th World Hydrogen Energy Conference, Gwangju, Güney Kore, 15 - 20 Haziran 2014, ss.1-5
- CXXXIX. **Electrocatalytic Activity of Platinum/Pedot:Carbon Electrocatalysts for PEM Fuel Cells**
DAŞ E., Bayrakceken Yurtcan A.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17 - 21 Haziran 2014
- CXXX. **Conducting Polymer/Carbon Composite Supported Platinum Catalysts Prepared by Supercritical Carbon Dioxide Deposition**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., DAŞ E., BOZKURT G., MEMİOĞLU F.
XIth European Congress on Catalysis (Europacat XI), Lyon, Fransa, 1 - 06 Eylül 2013, ss.1
- CXXXI. **Conducting Polymer/Carbon Composite Supported Platinum Catalysts Prepared by Supercritical Carbon Dioxide Deposition**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., DAŞ E., BOZKURT G., MEMİOĞLU F.
XIth European Congress on Catalysis (Europacat XI), Lyon, Fransa, 1 - 06 Eylül 2013, ss.1
- CXXXII. **Microwave Irradiation Technique Used for Catalyst Preparation**
Bayrakceken Yurtcan A., DAŞ E., BOZKURT G., MEMİOĞLU F.
11th European Congress on Catalysis- EuropaCat-XI, 1 - 06 Eylül 2013
- CXXXIII. **Polypyrrole/Carbon Supported Platinum Catalysts For PEM Fuel Cells**
Bayrakceken Yurtcan A., DAŞ E., BOZKURT G., MEMİOĞLU F.
The Sixth International Exergy-Energy And Environment Symposium, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.716-720
- CXXXIV. **Capacitive properties of polypyrrole carbon nanotube composites**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A.
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, 1 - 04 Temmuz 2013
- CXXXV. **Sputtered Cathode Electrode with Low Pt Loading for High Performance PEM Fuel Cell**
ÇÖGENLİ M. S., ERTUĞRUL M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- CXXXVI. **Synthesis of radial wrinkled silica nanospheres**
KAYA H., ÇAYIRLIOĞLU A., GÜNAY M., BEYAZDAĞ S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference-2013, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.1
- CXXXVII. **Synthesis of CuO at nanoscale**
Bozkurt G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.

- 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference-2013, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.1
- CXXXVIII. **Synthesis of radial wrinkled silica nanospheres**
KAYA H., ÇAYIRLIOĞLU A., GÜNAY M., BEYAZDAĞ S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference-2013, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.1
- CXXXIX. **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-2013, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.1
- CXL. **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-2013, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.1
- CXLI. **Pt nanoparticles over carbon/PEDOT composites prepared by supercritical carbon dioxide deposition**
Bozkurt G., MEMİOĞLU F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference-2013, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.1
- CXLII. **Pt nanoparticles over carbon/PEDOT composites prepared by supercritical carbon dioxide deposition**
Bozkurt G., MEMİOĞLU F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference-2013, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.1
- CXLIII. **Comparison of Two Different Conduction Polymer/Carbon Composites as Support Material for Pt Nanoparticles**
DAŞ E., BOZKURT G., MEMİOĞLU F., Bayrakceken Yurtcan A.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 24 - 28 Haziran 2013
- CXLIV. **Non isothermal Decomposition Kinetics and Synthesis of Nano Nickel Borate**
EDA K. G., BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
1st International Chemistry and Chemical Engineering Conference, 18 - 21 Nisan 2013
- CXLV. **Mikrodalga ile sentezlenen PEM yakıt pili katalizörlerinin uzun dönem performanslarının incelenmesi**
ŞAYİN E. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1
- CXLVI. **Nano bakır borat partiküllerin sentezi ve karakterizasyonu**
OLGUN E., KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1
- CXLVII. **PEM yakıt pilleri için sputtering yöntemi ile MEA hazırlanması**
ÇÖGENLİ M. S., ERTUĞRUL M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1
- CXLVIII. **Farklı yüzey alanlarına sahip karbon siyahları ile iletken polimer/karbon kompozitleri hazırlanması**
MEMİOĞLU F., DURMAZ M. C., GÜNAYDIN F. M., KIRLAK H., ÇİÇEK M., ÇELİK M. K., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1
- CXLIX. **Polipirol/karbon kompozitlerinin PEM yakıt pilinde meydana gelen karbon korozyonuna dayanımının incelenmesi**
MEMİOĞLU F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZNÜLÜER ÖZER T., AK M.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1
- CL. **PEM yakıt pilleri için PEDOT:CSA/C ve PEDOT:PSS/C kompozitlerinin sentezi ve karakterizasyonu**
MEMİOĞLU F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZNÜLÜER ÖZER T., AK M.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1
- CLI. **Nano bakır borat partiküllerin sentezi ve karakterizasyonu**
OLGUN E., KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1
- CLII. **Farklı yüzey alanlarına sahip karbon siyahları ile iletken polimer/karbon kompozitleri hazırlanması**
MEMİOĞLU F., DURMAZ M. C., GÜNAYDIN F. M., KIRLAK H., ÇİÇEK M., ÇELİK M. K., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1

- CLIII. **Mikroalga ile sentezlenen PEM yakıt pili katalizörlerinin uzun dönem performanslarının incelenmesi**
ŞAYİN E. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EROĞLU İ.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1
- CLIV. **PEM Yakıt Pilleri için Sputtering Yöntemi ile MEA hazırlanması**
ERTUĞRUL M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.
10'ncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi(Ukmk-10), İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.71
- CLV. **Carbon aerogel as a carbon support for PEMFC electrocatalysts**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ZHANG L., AİNDOW M., ERKEY C.
The Energy and Materials Research Conference, Malaga, İspanya, 20 - 22 Haziran 2012, ss.182
- CLVI. **Conducting Polymer/Carbon Composites for PEMFC Electrocatalysts**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., MEMİOĞLU F., ÖZNÜLÜER ÖZER T., AK M.
The Energy and Materials Research Conference, Malaga, İspanya, 20 - 22 Haziran 2012, ss.186
- CLVII. **Carbon aerogel as a carbon support for PEMFC electrocatalysts**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ZHANG L., AİNDOW M., ERKEY C.
The Energy and Materials Research Conference, Malaga, İspanya, 20 - 22 Haziran 2012, ss.182
- CLVIII. **PEDOT PSS C Composite as Support Material For Fuel Cell Electrocatalysts**
Memioğlu F., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZNÜLÜER T., AK M.
9th International Electrochemistry Meeting, İzmir/Çeşme, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2011, ss.286
- CLIX. **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
- CLX. **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
- CLXI. **Surfactant assisted synthesis and characterization of silica nanoparticles**
KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference Nanotr-VII, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.1
- CLXII. **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
- CLXIII. **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
- CLXIV. **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
- CLXV. **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
- CLXVI. **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
- CLXVII. **Surfactant assisted synthesis and characterization of silica nanoparticles**
KELEŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference Nanotr-VII, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.1
- CLXVIII. **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

CLXIX. **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

CLXX. **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

CLXXI. **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

CLXXII. **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

CLXXIII. **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

CLXXIV. **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

CLXXV. **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

CLXXVI. **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

CLXXVII. **Parameters influencing long term performance and durability of PEM fuel cells**

ŞAYİN 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

CLXXVIII. **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

CLXXIX. **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

CLXXX. **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

CLXXXI. **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

CLXXXII. **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

CLXXXIII. **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

CLXXXIV. **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

CLXXXV. **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

CLXXXVI. **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

CLXXXVII. **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

:LXXXVIII. **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

CLXXXIX. **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

CXC. **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

CXCI. **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

CXCII. **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

CXCIII. **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.

Somer Symposium Series 1, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007, ss.1-5

CXCIV. **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.

Somer Symposium Series 1, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007, ss.1-5

CXCV. **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
- CXCVI. **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
- CXCVII. **Utilization of metal phthalocyanines as cathode catalysts of proton exchange membrane fuel cells**
Eroglu I., Erkan S., Bayrakçeken A., Türker L.
2006 AIChE Annual Meeting, San Francisco, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 17 Kasım 2006
- CXCVIII. **Transmission Electron Microscopy Studies of Mesoporous Carbon Aerogels and Carbon/Metal Nanocomposites Produced using Supercritical Carbon Dioxide Based Processes**
AİNDOW M., KANG D., KITKAMTHORN U., SAQUING C. ., ZHANG Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ERKEY C.
Brazilian MRS Meeting, Florianopolis, Brezilya, 8 - 12 Ekim 2006, ss.1-5
- CXCIX. **Transmission Electron Microscopy Studies of Mesoporous Carbon Aerogels and Carbon/Metal Nanocomposites Produced using Supercritical Carbon Dioxide Based Processes**
AİNDOW M., KANG D., KITKAMTHORN U., SAQUING C. ., ZHANG Y., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ERKEY C.
Brazilian MRS Meeting, Florianopolis, Brezilya, 8 - 12 Ekim 2006, ss.1-5
- CC. **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
- CCI. **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
- CCII. **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
- CCIII. **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
- CCIV. **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

- I. **Taşınabilir ve hareketli uygulamalar için PEM yakıt pilleri**
Eroğlu İ., Bayrakçeken Yurtcan A.
Diğer, ss.26-29, 2009

Bilirkişi Raporları

- I. **İnceleme**
BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., KIZILCA ÇORUH M., KANCA A.
Konya Teknik Üniversitesi, ss.6, Konya, 2019

Desteklenen Projeler

Çelik N., Kılıç M., Bayrakçeken A., Bayrakçeken H., TÜBİTAK Projesi, Dental Kompozit Resinlerde Zeolitik İmidazol Çerçeve Kullanımı, 2024 - 2026

BAYRAKÇEKEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Hidrojen Saflaştırıcı ve Kompresörü Sistemi EHSK için Katalizör Gelistirilmesi, 2023 - 2024

Yıldırım B., Haşiloğlu M. F., Yıldırım E., Kuzu R. K., Bayrakçeken A., Bilgin Ö. C., Demiral Üzan M., Esenbuğa N., Ekinci M., Erdilmen Ocak Ş., et al., UFUK AVRUPA Projesi, SCI-Nurture_ Science From Nature to your Table, 2022 - 2023

BAYRAKÇEKEN A., ÖZDEMİR H., ÇAVUŞOĞLU B., ERTUĞRUL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi öğretim elemanlarının Avrupa Birliği projelerinin geliştirilmesi, 2021 - 2023

Öztürk A., Bayrakçeken Yurtcan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEM Yakıt Pilleri İçin Isıl İşlem Görmüş Farklı Karbon Siyahları Destekli Pt ve PtCo Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

BAYRAKÇEKEN A., SAMANCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEM Yakıt Pilleri için Grafen Aerojel Sentezi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2023

Bayrakçeken Yurtcan A., Kaya M. F., TÜBİTAK Projesi, PEM Elektrolizörler için Yenilikçi Anot Gaz Difüzyon Tabakaları Geliştirilmesi, 2020 - 2023

Bayrakçeken Yurtcan A., TÜBİTAK Projesi, Reformat Gazlarından Saf ve Basınçlandırılmış Hidrojen Üretimi İçin Elektrokimyasal Hidrojen Saflaştırıcı ve Kompresörü Sistemi (EHSK) Geliştirilmesi, 2019 - 2023

BAYRAKÇEKEN A., ALI MOHAMUD M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Organik Çerçeve Tabanlı Azot Katkılı Yapıların Pem Yakıt Pillerinde Kullanımı, 2021 - 2022

BAYRAKÇEKEN A., ÖNER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pem Yakıt Pilleri İçin 3D Grafen ve Azot Katkılı Karbon Destekli Pt Nanoparçacıkların Sentezi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022

BAYRAKÇEKEN A., ÖZTÜRK A., YILMAZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polidimetilsiloksan PDMS Polimerinin Farklı Miktarlarda PEM Yakıt Pili Katalizör Tabakasında Uygulanması ile Hidrofobik Özelliklerin ve Pili Performansının Geliştirilmesi, 2019 - 2022

BAYRAKÇEKEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2020 yılı UBYT yayın desteği, 2021 - 2021

Bayrakçeken Yurtcan A., TÜBİTAK Projesi, Pem Yakıt Pilleri İçin Magnetron Saçırma Yöntemi ile M@Pt/C (Co, Ni, Cu, Fe) Çok Katmanlı Elektrokatalizör Hazırlanması, 2019 - 2020

BAYRAKÇEKEN A., DEMİR Ü., ÖZNÜLÜER T., GÜR E., METİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanobilim ve Nanomühendislik Araştırma ve Uygulama Merkezi Adına Enerji Sistemleri Laboratuvarı Kurulumu, 2018 - 2020

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

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

BAYRAKÇEKEN 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

Bayrakçeken Yurtcan A., TÜBİTAK Projesi, Grafen Esaslı Üstün Nitelikli Gaz Difüzyon Elektrotlarının Pem Yakıt Pili Uygulamaları İçin Gelistirilmesi, 2015 - 2018

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

BAYRAKÇEKEN 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 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., TÜBİTAK Projesi, Carvedilol/Silika Yapılarının Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Yöntemi İle Sentezi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2016

BAYRAKÇEKEN 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., TÜBİTAK Projesi, Geçiş metali çekirdeği üzerinde (Au, Ti, V, Mn, Fe, Co, Ni, Zn) Pd kabuklandırılması ile çok metalli çekirdek/kabuk katalizörlerinin nano tasarım ile sentezi, karakterizasyonu ve DFAYP uygulamaları, 2014 - 2016

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜBİTAK Projesi, PEM yakıt pillerinde su ve ısı yönetiminin iyileştirilmesi için hidrofobik nanoparçacıklar ile yüksek performanslı ve dayanıklı yakıt pili bileşenlerinin geliştirilmesi, 2013 - 2016

BAYRAKÇEKEN 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., TÜBİTAK Projesi, Farklı Yapılardaki Karbon Aerojellerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2014

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

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZNÜLÜER ÖZER T., TÜBİTAK Projesi, PEM yakıt pilleri için süperkritik karbondioksit depozisyon yöntemi ile iletken polimer destekli katot katalizörü hazırlanması, 2010 - 2012

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Development of a 3 kW Fuel Cell System, 2010 - 2012

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜBİTAK Projesi, PEM yakıt pilleri için kompozit membranlar ve elektrokatalizörlerin geliştirilmesi ve uzun dönem performanslarının belirlenmesi, 2009 - 2012

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Sıcaklıkta Çalışabilen Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresi Geliştirilmesi, 2005 - 2008

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hidrojen Gazı Üretimi, Depolanması ve Yakıt Hücrelerinde Elektrik Elde Edilmesi, 2005 - 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Brillant Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Genç Akademi Üyesi, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Türkiye

HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ DERNEĞİ, Üye, 2015 - Devam Ediyor

TÜRK KATALİZ DERNEĞİ, Üye, 2006 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

NANOSCALE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

JOURNAL OF POWER SOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Kasım 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Temmuz 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Nisan 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
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

Erciyes Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2023

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

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

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

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Şişman T., Bayrakçeken Yurtcan A., Tuysuz E., Akbulut S., Gürol A., Özdönmez A., ER H., 1st International Symposium on Recent Advances in Fundamental and Applied Sciences , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Bayrakçeken Yurtcan A., TUYSUZ E., TORAMAN E., AKBULUT S., GÜROL A., ÖZAKIN O., ÖZDÖNMEZ A., ER H., 1st International Congress on Natural Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Bayrakçeken Yurtcan A., 3. Ulusal Karbon Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mart 2021

Yurtcan M. T., Bayrakçeken Yurtcan A., Başçi A., 4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology (iSAMN 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kuala-Lumpur, Malezya, Aralık 2020

Yurtcan M. T., Bayrakçeken Yurtcan A., 9. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-9), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Haziran 2013

Metrikler

Yayın: 331

Atıf (WoS): 1898

Atıf (Scopus): 1957

H-İndeks (WoS): 29

H-İndeks (Scopus): 28

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

18th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2024

4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology, Davetli Konuşmacı, Selayang-Baru, Malezya, 2020

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

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

International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Oturum Başkanı, 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
25. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2011
International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2011), Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 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

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 Yılı Tezi Ödülü, ODTÜ N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı, Aralık 2008

Akademi Dışı Deneyim

University of Connecticut