



Ayşe Bayrakçeken

Prof. Dr. · Proses ve Reaktör Tasarımı Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Proses ve Reaktör Tasarımı Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Faks: 04422314544 · Ofis: Mühendislik Fakültesi · Posta adresi: Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü 25240 Erzurum · Kişisel web: atauni.edu.tr

ORCID: 0000-0002-8964-0869 · Scopus Yazar ID: 23468849600 · Publons / ResearcherID: F-9342-2015 · Google Scholar ID:

ULg1izYAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 114099

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/abayrakceken>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Proses ve Reaktör Tasarımı Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Electrochemistry · Engineering · Materials Science · Chemistry · Energy & Fuels · Materials Science, Multidisciplinary

Scopus Konu Alanları (ASJC): Electrochemistry · General Engineering · General Materials Science · General Chemistry · General Energy · Materials Chemistry

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2004 – 2008)

Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2002 – 2004)

Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

3. **Lisans** (1996 – 2000)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Supercritical Fluids-Green Solvents in Chemical Engineering** (2009)

Diğer · Türkiye

2. **First Anatolian School on Catalysis (ASC-I)** (2006)

Diğer · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Platinum and platinum-ruthenium based catalysts on various carbon supports prepared by different methods for pem fuel cell applications** (2008)

Ayşe Bayrakçeken

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Eroğlu İ., Türker L. · Devam ediyor · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

2. **Determination of the factors that affect the performance of proton exchange membrane fuel cells** (2004)

Ayşe Bayrakçeken

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Eroğlu İ., Türker L. · Devam ediyor · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Verdiği Ders · Lisans

2. **YAKIT PİLLERİ VE HİDROJEN ENERJİ SİSTEMİ** (2011)

Ayşe Bayrakçeken

Verdiği Ders · Lisans

3. **FUEL CELLS AND HYDROGEN ENERGY SYSTEM** (2011)

Ayşe Bayrakçeken

Verdiği Ders · Lisans

4. **KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI** (2010)

Ayşe Bayrakçeken

Verdiği Ders · Lisans

5. **CHEMICAL ENGINEERING COMPUTING** (2010)

Ayşe Bayrakçeken

Verdiği Ders · Lisans

6. **BİTİRME PROJESİ** (2009)

Ayşe Bayrakçeken

Verdiği Ders · Lisans

7. **NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ** (2009)

Ayşe Bayrakçeken

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2020 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. **Prof. Dr.** (2002 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Proses ve Reaktör Tasarımı Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Doç. Dr.** (2014 – 2020)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. **Yrd. Doç. Dr.** (2011 – 2014)

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

5. **Araştırma Görevlisi Dr.** (2008 – 2011)

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

6. **Araştırma Görevlisi** (2002 – 2008)

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – 2024)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · BAP Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2024)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · Bilimsel Ödülü Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2024)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2024)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · Senato Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2024)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · BAP Bilimsel Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – 2024)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · Rektör Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Akademik İdari Deneyim** (2017)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Akademik İdari Deneyim** (2016 – 2020)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Akademik İdari Deneyim** (2014 – 2016)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Akademik İdari Deneyim** (2008 – 2009)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · Diğer Akademik Görev · Koç Üniversitesi · Türkiye

11. **Akademik İdari Deneyim** (2005 – 2006)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik İdari Deneyim · Diğer Akademik Görev · University of Connecticut · Amerika Birleşik Devletleri

Akademi Dışı Deneyim

1. Ziyaretçi Araştırmacı (2006)

Ayşe Bayrakçeken

Akademi Dışı Deneyim · University of Connecticut

Yönetilen Tezler

1. Pem yakıt pilleri için magnetron saçtırma yöntemi ile M@Pt/C (Co, Ni, Fe, Cu) çok katmanlı elektrokatalizör hazırlanması (2021 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SONNUR KURTULUŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. SIVI BESLEMELİ YAKIT PİLİ UYGULAMALARI İÇİN KATALİZÖR SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU (2020 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: Mehmed Selim ÇÖGENLİ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. PEM Yakıt Pilleri İçin Hidrofobik Yüzey Geliştirilmesi (2019 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: HANDE UNGAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Farklı akış alanı tasarımlarının yakıt pili performansına etkisinin deneysel ve sayısal incelenmesi (2019 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Doktora · Öğrenci: Kadir Geliş · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

5. Azot Katkılı Karbon Yapılarının PEM Yakıt Pili Katalizör Destek Malzemesi olarak Sentezi ve Karakterizasyonu (2019 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Merve Hurşit · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Süperkritik karbondioksit depozisyon tekniği ile hazırlanan grafen bazlı platin katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve PEM yakıt pilinde kullanımı (2018 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Elif Daş · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. PEM yakıt pilleri için metal oksit destekli katalizör geliştirilmesi (2017 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: M. Koray Çelik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. İlaç salınımında silika yapıları ve carvedilolun süperkritik karbondioksit depozisyonu yöntemi ile yüklenmesi (2016 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Niyazi Özçelik · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. PEM yakıt pilleri için mikrogözenekli katman geliştirilmesi (2016 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Ayşenur Öztürk · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Farklı yapılarıdaki karbon aerogellerin sentezi ve karakterizasyonu** (2015 – Devam ediyor)
Ayşe Bayrakçeken
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Meryem Samancı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Polipirol ve farklı yapılarıdaki karbon tabanlı kompozitlerin hazırlanması ve karakterizasyonu** (2015 – Devam ediyor)
Ayşe Bayrakçeken
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Heydar Dehghanpour · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Pem yakıt pilleri için saçtırma yöntemi ile elektrot hazırlanması, Atatürk Üniversitesi** (2014 – Devam ediyor)
Ayşe Bayrakçeken
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: M. Selim Çöğenli · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **PEM yakıt pilleri için iletken polimer/karbon destekli Pt katalizörlerin mikrodalga yöntemi ile hazırlanması** (2014 – Devam ediyor)
Ayşe Bayrakçeken
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Elif Daş · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **PEM yakıt pili katalizörleri için destek malzemesi olarak iletken polimer/karbon kompozitlerinin sentezi ve karakterizasyonu** (2012 – Devam ediyor)
Ayşe Bayrakçeken
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Fulya Memioğlu · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Parameters influencing long term performance and durability of PEM fuel cells** (2011 – Devam ediyor)
Ayşe Bayrakçeken
Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Elif Seda Şayin · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye
16. **Development of different carbon supports for proton Exchange membrane fuel cell electrocatalysts** (2010 – Devam ediyor)
Ayşe Bayrakçeken
Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: Burcu Güvenatam · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

Araştırma Altyapısı Oluşturma Faaliyetleri

1. **Nanobilim ve Nanomühendislik Araştırma ve Uygulama Merkezi Adına Enerji Sistemleri Laboratuvarı Kurulumu** (2021 – Devam ediyor)
Ayşe Bayrakçeken, Emre Gür, Tuba Öznülüer Özer
Araştırma Altyapısı Oluşturma · Rol: Birincil Düzeyde Görevli · Erzurum · Türkiye

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. **Nanoteknoloji Kulübü** (2011 – 2015)
Ayşe Bayrakçeken
Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı
2. **Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı** (2009 – 2016)
Ayşe Bayrakçeken
Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

Proje & Tasarımlar

- Dental Kompozit Resinlerde Zeolitik İmidazol Çerçeve Kullanımı (2024 – 2026)**
Neslihan Çelik, Münevver Kılıç, **Ayşe Bayrakçeken**, Hatice Bayrakçeken
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Türkiye
- Elektrokimyasal Hidrojen Saflastırıcı ve Kompresörü Sistemi EHSK için Katalizör Gelistirilmesi (2023 – 2024)**
Ayşe Bayrakçeken
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Diş pulpası kuafaj materyalinin özelliklerinin geliştirilmesi (2022 – 2024)**
Hatice Bayrakçeken, **Ayşe Bayrakçeken**, Münevver KILIÇ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Yeni bir diş macununun materyal özelliklerinin geliştirilmesi (2022 – 2024)**
Hatice Bayrakçeken, Münevver KILIÇ, **Ayşe Bayrakçeken**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Dental kompozit resinlerin fiziksel ve antibakteriyel özelliklerinin geliştirilmesi (2022 – 2024)**
Hatice Bayrakçeken, **Ayşe Bayrakçeken**, Münevver KILIÇ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Yeni antibakteriyel özellikli cam iyonomer simanların geliştirilmesi (2022 – 2024)**
Hatice Bayrakçeken, **Ayşe Bayrakçeken**, Münevver KILIÇ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- SCI-Nurture_ Science From Nature to your Table (2022 – 2023)**
Besim Yıldırım, Mehmet Ferruh Haşıloğlu, Ertan Yıldırım, Recep Kemal Kuzu, **Ayşe Bayrakçeken**, Ömer Cevdet Bilgin, Mürüvvet Demiral Üzan, Nurinisa Esenbuğa, Melek Ekinci, Şule Erdilmen Ocak, Murat Bingöl, Ali Çağlar Güllüce, Selda Örs Cırık
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · AB Çerçeve Programları
- Atatürk Üniversitesi öğretim elemanlarının Avrupa Birliği projelerinin geliştirilmesi (2021 – 2023)**
Ayşe Bayrakçeken, Hasan Özdemir, Bülent Çavuşoğlu, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- World Congress on Applied Nanotechnology 2021 (2021 – 2022)**
Hayrunnisa Nadaroğlu, Ahmet Hacımüftüoğlu, Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Özlem Barış, Emre GÜR, Ömer Çomaklı, Mehmet Karakan, Mehmet ERTUĞRUL, Hasan Efeoğlu, İhsan EFEOĞLU, Medine GÜLLÜCE, Ahmet Gürses, Sebahattin Tüzemen, Murat ALANYALIOĞLU, Saltuk Buğrahan Ceyhun, Duygu Ekinci, Mustafa Erat, Tevhit Karacalı, Ahmet Mavi ve 16 yazar daha
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Metal Organik Çerçeve Tabanlı Azot Katkılı Yapıların Pem Yakıt Pillerinde Kullanımı (2021 – 2022)**
Ayşe Bayrakçeken, Mohamed ALI MOHAMUD
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- PEM Yakıt Pilleri İçin Isıl İşlem Görmüş Farklı Karbon Siyahları Destekli Pt ve PtCo Katalizörlerin Geliştirilmesi (2021 – 2023)**
Ayşe Bayrakçeken, Ayşenur Öztürk Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **2020 yılı UBYT yayın desteği (2021)**

Ayşe Bayrakçeken

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

13. **Pem Yakıt Pilleri İçin 3D Grafen ve Azot Katkılı Karbon Destekli Pt Nanoparçacıkların Sentezi ve Karakterizasyonu (2020 – 2022)**

Ayşe Bayrakçeken, Emine ÖNER

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **PEM Yakıt Pilleri İçin Grafen Aerojel Sentezi ve Karakterizasyonu (2020 – 2023)**

Ayşe Bayrakçeken, Meryem SAMANCI

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **PEM Elektrolizörler için Yenilikçi Anot Gaz Difüzyon Tabakaları Geliştirilmesi (2020 – 2023)**

Ayşe Bayrakçeken, Mehmet Fatih Kaya

Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

16. **Reformat Gazlarından Saf ve Basınçlandırılmış Hidrojen Üretimi İçin Elektrokimyasal Hidrojen Saflaştırıcı ve Kompresörü Sistemi (EHSK) Geliştirilmesi (2019 – 2023)**

Ayşe Bayrakçeken

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

17. **Pem Yakıt Pilleri İçin Magnetron Saçtırma Yöntemi ile M@Pt/C (Co, Ni, Cu, Fe) Çok Katmanlı Elektrokatalizör Hazırlanması (2019 – 2020)**

Ayşe Bayrakçeken

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

18. **Polidimetilsiloksan PDMS Polimerinin Farklı Miktarlarda PEM Yakıt Pili Katalizör Tabakasında Uygulanması ile Hidrofobik Özelliklerin ve Pil Performansının Geliştirilmesi (2019 – 2022)**

Ayşe Bayrakçeken, Ayşenur Öztürk Aydın, Hande YILMAZ

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

19. **PDMS hidrofobik malzemesinin yakıt pili katalizör çözeltisinde kullanımının yakıt pili performansına etkisinin incelenmesi (2018 – 2019)**

Ayşe Bayrakçeken, Hande UNGAN

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

20. **3D Grafen sentezi karakterizasyonu ve PEM yakıt pillerinde kullanımı (2018 – 2019)**

Ayşe Bayrakçeken, Emine ÖNER

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

21. **Nanobilim ve Nanomühendislik Araştırma ve Uygulama Merkezi Adına Enerji Sistemleri Laboratuvarı Kurulumu (2018 – 2020)**

Ayşe Bayrakçeken, Ümit DEMİR, Tuba Öznülüer Özer, Emre GÜR, Önder METİN

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

22. **PROTON GEÇİREN MEMBRAN TASARIM VE ÜRETİMİ (2016 – 2017)**

Tevhit Karacalı, MELTEM GÖR BÖLEN, **Ayşe Bayrakçeken**, Hasan Efeoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

23. **MİKRODALGA YÖNTEMİYLE KARBON DESTEKLİ BİMETALİK KATALİZÖRLERİN HAZIRLANMASI VE FORMİK ASİT VE METANOL YAKIT PİLLERİ İÇİN KULLANILMASI (2016 – 2018)**

Ayşe Bayrakçeken, Mehmed Selim ÇÖGENLİ, Ayşenur Öztürk Aydın

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

24. **MCM-41 DESTEKLİ PLATİN NANOPARÇACIKLARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE PEM YAKIT PİLİNDE KULLANIMI** (2016 – 2017)
Ayşe Bayrakçeken, Mehmed Selim ÇÖGENLİ, Ayşenur Öztürk Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
25. **PEM YAKIT PİLİNDE MİKRO GÖZENEKLİ KATMAN OLARAK SÜPERHİDROFOBİK POLİDİMETİLSİLOKSAN (PDMS)/SİLİKA YÜZEY KAPLAMASININ YAPILMASI** (2015 – 2017)
Ayşe Bayrakçeken, Ayşenur Öztürk Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
26. **Carvedilol/Silika Yapılarının Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Yöntemi İle Sentezi ve Karakterizasyonu** (2015 – 2016)
Ayşe Bayrakçeken
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
27. **Grafen Esaslı Üstün Nitelikli Gaz Difüzyon Elektrotlarının Pem Yakıt Pili Uygulamaları İçin Gelistirilmesi** (2015 – 2018)
Ayşe Bayrakçeken, Elif Daş
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
28. **FORMİK ASİT YAKIT PİLLERİ İÇİN MEMBRAN ELEKTROT YAPISI (MEA) HAZIRLANMASI VE TAŞINABİLİR AYGITLAR İÇİN UYGULANABİLİR HALE GETİRİLMESİ** (2014 – 2016)
Ayşe Bayrakçeken
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
29. **GRAFEN DESTEKLİ PLATİN (PT) NANOPARÇACIKLARIN PEM YAKIT PİLLERİ İÇİN SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT DEPOZİSYON YÖNTEMİ İLE HAZIRLANMASI** (2014 – 2015)
Ayşe Bayrakçeken
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
30. **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)
Ayşe Bayrakçeken
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
31. **PEM yakıt pillerinde su ve ısı yönetiminin iyileştirilmesi için hidrofobik nanoparçacıklar ile yüksek performanslı ve dayanıklı yakıt pili bileşenlerinin geliştirilmesi** (2013 – 2016)
Ayşe Bayrakçeken, Ayşenur Öztürk Aydın, Elif DAŞ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
32. **Farklı Yapılardaki Karbon Aerojellerin Sentezi ve Karakterizasyonu** (2013 – 2014)
Ayşe Bayrakçeken
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
33. **SPUTTERİNG YÖNTEMİ İLE PEM YAKIT PİLLERİ İÇİN MEMBRAN ELEKTROD ATACI (MEA) HAZIRLANMASI** (2011 – 2012)
Ayşe Bayrakçeken
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
34. **PEM yakıt pilleri için süperkritik karbondioksit depozisyon yöntemi ile iletken polimer destekli katot katalizörü hazırlanması** (2010 – 2012)
Ayşe Bayrakçeken, Tuba ÖZNÜLÜER ÖZER
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

35. **Development of a 3 kW Fuel Cell System** (2010 – 2012)

Ayşe Bayrakçeken

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Diğer Resmi Kurumlar · Türkiye

36. **PEM yakıt pilleri için kompozit membranlar ve elektrokatalizörlerin geliştirilmesi ve uzun dönem performanslarının belirlenmesi** (2009 – 2012)

Ayşe Bayrakçeken

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

37. **Yüksek Sıcaklıkta Çalışabilen Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresi Geliştirilmesi** (2005 – 2008)

Ayşe Bayrakçeken

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

38. **Hidrojen Gazı Üretimi, Depolanması ve Yakıt Hücrelerinde Elektrik Elde Edilmesi** (2005 – 2008)

Ayşe Bayrakçeken

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Diğer Resmi Kurumlar · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **"FARKLI MİKTARLARDA HİDROFOBİK POLİDİMETİLSİLOKSAN (PDMS) POLİMERİNİN PEM YAKIT PİLİ KATALİZÖR TABAKASINDA UYGULANMASI"** (2019)

Ayşe Bayrakçeken, Ayşenur Öztürk Aydın, Hande Ungan

Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **Synthesis and characterization of transition metal fluorides for electrochemical energy conversion devices** (2026)

David Tomić, Meryem Samancı, Jadranka Milikić, Diogo M.F. Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, Biljana Šljukić

APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 741 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2026.167216](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2026.167216)

Tam Makale · Uluslararası

2. **Tunable transition metal oxide/carbon aerogel catalysts: Insights into oxygen reduction and supercapacitor performance** (2026)

Dušan Mladenović, Jadranka Milikić, Meryem Samancı, Lazar Rakočević, Diogo M.F. Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, Biljana Šljukić

JOURNAL OF POWER SOURCES, Cilt 677 · DOI: [10.1016/j.jpowsour.2026.239843](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2026.239843)

Tam Makale · Uluslararası

3. **PtCo Nanoparticles on Heat-Treated Carbon Blacks for Durable PEMFC Catalyst** (2026)

Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**

TOPICS IN CATALYSIS · DOI: [10.1007/s11244-026-02274-5](https://doi.org/10.1007/s11244-026-02274-5)

Tam Makale · Uluslararası

4. **Microwave synthesis of platinum catalyst on fluorine-doped carbon foam for proton exchange membrane fuel cell: Half-Cell and single-cell evaluation** (2026)

Karim Kakaei, Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**

JOURNAL OF POWER SOURCES, Cilt 665 · DOI: [10.1016/j.jpowsour.2025.239052](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2025.239052)

Tam Makale · Uluslararası

5. **Maximizing electrochemical energy conversion and storage performance of carbon aerogel with Co-Fe by tuning the synthesis method** (2026)
Kristina Radinović, Meryem Samancı, **Ayşe Bayrakçeken**, Danica Bajuk-Bogdanović, Nemanja Gavrilov, Diogo M.F. Santos, Biljana Šljukić
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 348 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2025.131614](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.131614)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Physically mixed graphene aerogel:carbon black (GA:CB)-supported Pt or hydrothermally synthesized GA-Pt/CB hybrid electrocatalysts for PEM fuel cells** (2026)
Emine Teke Öner, Melis Irmak Aydın, Merve Nida Dursunoğlu, **Ayşe Bayrakçeken**
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 50, Sayı 3, ss. 312–326 · DOI: [10.55730/1300-0527.3800](https://doi.org/10.55730/1300-0527.3800)
Tam Makale · Uluslararası
7. **High-performance multifaceted silver nanoparticle/N-rich carbon dot electrocatalysts for oxygen reduction and ethanol oxidation** (2025)
Karim Kakaei, Sina Taleb Akbarzadeh, Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**
Surfaces and Interfaces, Cilt 78 · DOI: [10.1016/j.surfin.2025.108077](https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.108077)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Facile synthesis multifaceted Fe₃O₄ based on N-Doped Porous Carbon frameworks for ORR / OER and study of an external magnetic field** (2025)
Karim Kakaei, Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**
Electrochimica Acta, Cilt 541 · DOI: [10.1016/j.electacta.2025.147319](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2025.147319)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Low-cost transition metals (Fe, Ni, Co) on carbon aerogel for water electrolysis and supercapacitor applications** (2025)
Dušan Mladenović, Marta Martins, Meryem Samancı, Miguel Charneca, Anup Paul, Diogo M.F. Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, Biljana Šljukić
Electrochimica Acta, Cilt 540 · DOI: [10.1016/j.electacta.2025.147226](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2025.147226)
Tam Makale · Uluslararası
10. **One-Step Synthesis of Ni/NiO Nanoparticles on Nitrogen-Doped Carbon Foam as Bifunctional Electrocatalysts for Oxygen Reduction and Oxygen Evolution Reactions** (2025)
Karim Kakaei, **Ayşe Bayrakçeken**, Yasemin Aykut
ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, Cilt 8, Sayı 19, ss. 14128–14140 · DOI: [10.1021/acsaem.5c01484](https://doi.org/10.1021/acsaem.5c01484)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Microwave synthesis of rock-salt type high entropy oxides immobilized on graphene oxide nanosheets as an efficient catalyst for oxygen evolution reaction** (2025)
Muhammad Asim, Akbar Hussain, Meryem Samancı, **Ayşe Bayrakçeken**, Andrea Straková Fedorková, Naveed Kausar Janjua
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, Cilt 13, Sayı 5 · DOI: [10.1016/j.jece.2025.118758](https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.118758)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Advanced nitrogen-doped transition metal oxides decorated with Pt: synthesis and composition strategies for maximised electrochemical performance** (2025)
Kristina Gočanin, Yasemin Aykut, Dušan Mladenović, Diogo M F Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, Gulin S P Soylu, Biljana Šljukić
DALTON TRANSACTIONS, Cilt 54, Sayı 37, ss. 13934–13949 · DOI: [10.1039/d5dt01211b](https://doi.org/10.1039/d5dt01211b)
Tam Makale · Uluslararası

13. **Heat-treated microporous Black Pearl 2000 carbon black as platinum catalyst support in the PEMFC cathode electrode** (2025)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 703 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2025.163395](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2025.163395)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Unraveling thermodynamics and bifunctional catalytic activity of Ni-doped LiCoPO₄ for efficient alkaline water splitting** (2025)
Akbar Hussain, Muhammad Asim, Magdaléna Strečková, Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**, Renáta Oriňáková, Naveed Kausar Janjua
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 159 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2025.150582](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2025.150582)
Tam Makale · Uluslararası
15. **ORR activity and PEM fuel cell performance of the platinum catalyst decorated on heat-treated carbon black** (2025)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 144, ss. 564–581 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2025.02.069](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2025.02.069)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Fabrication of multifaceted palladium nanoparticles supported on nitrogen-doped carbon dots for enhanced oxygen reduction and magnetic field response studies** (2025)
Karim Kakaei, Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**, Mehdi Mahdavi
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 136, ss. 252–260 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2025.05.050](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2025.05.050)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Nitrogen doping of materials with melamine for proton exchange membrane fuel cells: Pre-treatment of carbon support or post treatment of the electrocatalyst** (2025)
Pinar Çelik, **Ayşe Bayrakçeken**
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, Cilt 138, Sayı 3, ss. 1241–1258 · DOI: [10.1007/s11144-024-02775-y](https://doi.org/10.1007/s11144-024-02775-y)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Platinum on nitrogen-doped Mn₂O₃-NiO as a bifunctional electrocatalyst for air cathodes** (2025)
Ana Mladenović, Yasemin Aykut, Dušan Mladenović, Diogo M.F. Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, GÜLİN SELDA POZAN SOYLU, Biljana Šljukić
Journal of Physics and Chemistry of Solids, Cilt 199 · DOI: [10.1016/j.jpcs.2025.112575](https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2025.112575)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Carbon aerogel and xerogel composites with polypyrrole as electrocatalysts for oxygen reduction reaction** (2025)
Dušan Mladenović, Meryem Samancı, Diogo M.F. Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, Biljana Šljukić
Surfaces and Interfaces, Cilt 60 · DOI: [10.1016/j.surfin.2025.106071](https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.106071)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Unveiling the potential of rock-salt type high entropy oxides synthesized by green microwave irradiation method for excellent oxygen evolution reaction** (2025)
Muhammad Asim, Akbar Hussain, Sadia Kanwal, Meryem Samancı, **Ayşe Bayrakçeken**, Andrea Straková Fedorková, Naveed Kausar Janjua
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1016 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2025.178967](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.178967)
Tam Makale · Uluslararası

21. **Microwave-Assisted synthesis of Cu_xFe_{100-x} /Carbon aerogel ($x = 0, 30, 50, 70$) with enhanced Electrocatalytic activity towards oxygen evolution reaction** (2025)
Meryem Samancı, Muhammad Asim, Akbar Hussain, Naveed Kausar Janjua, **Ayşe Bayrakçeken**
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Cilt 976 · DOI: [10.1016/j.jelechem.2024.118811](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118811)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Low surface area carbon black as PEMFC catalyst support: heat treatment effect on the physical and electrocatalytic properties** (2025)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
Journal Of Materials Science, Cilt 60, Sayı 1, ss. 195–223 · DOI: [10.1007/s10853-024-10531-9](https://doi.org/10.1007/s10853-024-10531-9)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Pt-decorated binary transition metal oxides ($MnO-NiO$, $MnO-TiO_2$) for enhanced electrocatalysis of oxygen reduction and borohydride oxidation** (2024)
Marta Martins, Gamze Bozkurt, **Ayşe Bayrakçeken**, GÜLİN SELDA POZAN SOYLU, Biljana Šljukić, Diogo M.F. Santos
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, Cilt 310 · DOI: [10.1016/j.mseb.2024.117745](https://doi.org/10.1016/j.mseb.2024.117745)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Rapid microwave synthesis of medium and high entropy oxides for outstanding oxygen evolution reaction performance** (2024)
Muhammad Asim, Akbar Hussain, Sadia Kanwal, Awais Ahmad, Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**, Naveed Kausar Janjua
Materials Advances, Cilt 5, Sayı 21, ss. 8490–8504 · DOI: [10.1039/d4ma00667d](https://doi.org/10.1039/d4ma00667d)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Oxygen evolution reaction activity of carbon aerogel supported Pd-Ni-Al catalysts synthesized by microwave irradiation method** (2024)
Akbar Hussain, Muhammad Asim, Meryem Samancı, Naveed Kausar Janjua, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 81, ss. 93–109 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2024.07.287](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.07.287)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Fe, Cu-decorated carbon material produced from ionic liquids as resourceful electrocatalyst for water splitting** (2024)
Jelena Georgijević, Jadranka Milikić, Yasemin Aykut, Nikola Zdolšek, Diogo M.F. Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, Biljana Šljukić
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Cilt 967 · DOI: [10.1016/j.jelechem.2024.118455](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118455)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Compression performance of an electrochemical hydrogen compressor at low and high temperatures** (2024)
Yasemin Aykut, RAMİZ GÜLTEKİN AKAY, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 75, ss. 222–228 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2024.01.192](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.01.192)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Carbon aerogel supported Ni-Fe catalysts for superior oxygen evolution reaction activity** (2024)
Muhammad Asim, Akbar Hussain, Meryem Samancı, Naveed Kausar Janjua, **Ayşe Bayrakçeken**
CARBON LETTERS, Cilt 34, Sayı 6, ss. 1779–1801 · DOI: [10.1007/s42823-024-00730-4](https://doi.org/10.1007/s42823-024-00730-4)
Tam Makale · Uluslararası

29. **Optimizing Oxygen Electrode Bifunctionality with Platinum and Nickel Nanoparticle-Decorated Nitrogen-Doped Binary Metal Oxides** (2024)
Dusan Mladenovic, Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**, GÜLİN SELDA POZAN SOYLU, Diogo M. F. Santos, Scean Miljanic, Biljana Sljukic
Processes, Cilt 12, Sayı 3 · DOI: [10.3390/pr12030453](https://doi.org/10.3390/pr12030453)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Graphene aerogels: part 2 - derived from commercial graphene and chemically reduced graphene oxide via supercritical carbon dioxide drying** (2024)
Meryem Samanci, **Ayşe Bayrakçeken**
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 48, Sayı 2, ss. 299–328 · DOI: [10.55730/1300-0527.3661](https://doi.org/10.55730/1300-0527.3661)
Tam Makale · Uluslararası
31. **Graphene aerogels: part 1 - derived from graphene oxide and thermally reduced graphene oxide via supercritical carbon dioxide drying** (2024)
Meryem Samanci, **Ayşe Bayrakçeken**
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 48, Sayı 2, ss. 251–280 · DOI: [10.55730/1300-0527.3658](https://doi.org/10.55730/1300-0527.3658)
Tam Makale · Uluslararası
32. **Nanostructured electrocatalysts for low-temperature water splitting: A review** (2023)
Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**
Electrochimica Acta, Cilt 471 · DOI: [10.1016/j.electacta.2023.143335](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143335)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Nonporous Carbon-Supported Platinum Catalyst for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell** (2023)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
NanoEra, Cilt 3, Sayı 2, ss. 53–60 · DOI: [10.5152/nanoera.2023.23015](https://doi.org/10.5152/nanoera.2023.23015)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Alternative Support Material to Platinum Catalyst Used for Oxygen Reduction Reaction: Nonporous Carbon** (2023)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Cilt 36, Sayı 4, ss. 1463–1478 · DOI: [10.35378/gujs.1054803](https://doi.org/10.35378/gujs.1054803)
Tam Makale · Uluslararası
35. **Transition metal oxides for bifunctional ORR/OER electrocatalysis in unitized regenerative fuel cells** (2023)
Dusan Mladenovic, Ana Mladenovic, Diogo M. F. Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, Scean Miljanic, Slavko Mentus, Biljana Sljukic
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Cilt 946 · DOI: [10.1016/j.jelechem.2023.117709](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2023.117709)
Derleme · Uluslararası
36. **Electrooxidation of ammonia at high-efficiency RuO₂-ZnO/Al₂O₃ and PdO-ZnO/Al₂O₃ mesoporous catalysts; an innovative strategy towards clean fuel technology** (2023)
Safia Khan, Syed Sakhawat Shah, **Ayşe Bayrakçeken**, Aboud Ahmed Awadh Bahajjaj, Anham Zafar, Naveed Kausar Janjua
FUEL, Cilt 347 · DOI: [10.1016/j.fuel.2023.128446](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.128446)
Tam Makale · Uluslararası

37. **The role of the EHC system in the transition to a sustainable energy future: A review** (2023)
Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 48, Sayı 60, ss. 23089–23109 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2023.03.109](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.03.109)
Tam Makale · Uluslararası
38. **Highly Efficient Oxygen Electrode Obtained by Sequential Deposition of Transition Metal-Platinum Alloys on Graphene Nanoplatelets** (2023)
Dušan Mladenović, Elif Daş, Diogo M. F. Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, Biljana Šljukić
MATERIALS, Cilt 16, Sayı 9 · DOI: [10.3390/ma16093388](https://doi.org/10.3390/ma16093388)
Tam Makale · Uluslararası
39. **Alumina supported copper oxide nanoparticles (CuO/Al₂O₃) as high-performance electrocatalysts for hydrazine oxidation reaction** (2023)
Safia Khan, Syed Sakhawat Shah, Naveed Kausar Janjua, **Ayşe Bayrakçeken**, Muhammad Tariq Nazir, Khadijah Mohammedsaleh Katubi, Norah Salem Alsaari
CHEMOSPHERE, Cilt 315 · DOI: [10.1016/j.chemosphere.2022.137659](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137659)
Tam Makale · Uluslararası
40. **Platinum decorated on ZIF-8 based nitrogen-doped hierarchical porous carbon composites for PEM fuel cells** (2022)
Mohamed Ali Mohamud, **Ayşe Bayrakçeken**
Journal of Physics and Chemistry of Solids, Cilt 171 · DOI: [10.1016/j.jpcs.2022.111030](https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2022.111030)
Tam Makale · Uluslararası
41. **Carbon black-heteroatom-doped graphene aerogel hybrid supported platinum nanoparticles as electrocatalysts for oxidation of methanol and formic acid** (2022)
M. Selim Cogenli, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Cilt 46, Sayı 15, ss. 24130–24147 · DOI: [10.1002/er.8717](https://doi.org/10.1002/er.8717)
Tam Makale · Uluslararası
42. **The role of the Pd ratio in increasing the activity of Pt for high efficient hydrogen evolution reaction** (2022)
Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Cilt 921 · DOI: [10.1016/j.jelechem.2022.116711](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116711)
Tam Makale · Uluslararası
43. **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** (2022)
Safia Khan, Syed Sakhawat Shah, Awais Ahmad, **Ayşe Bayrakçeken**, Khadijah Mohammedsaleh Katubi, Naveed Kausar Janjua
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, Cilt 169, Sayı 7 · DOI: [10.1149/1945-7111/ac81fb](https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac81fb)
Tam Makale · Uluslararası
44. **Ruthenium and palladium oxide promoted zinc oxide nanoparticles: Efficient electrocatalysts for hydrazine oxidation reaction** (2022)
Sa fia Khan, Syed Sakhawat Shah, Awais Ahmad, **Ayşe Bayrakçeken**, Erum Jabeen, Razan A. Alshgari, Naveed Kausar Janjua
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Cilt 917 · DOI: [10.1016/j.jelechem.2022.116422](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116422)
Tam Makale · Uluslararası

45. **Boosting oxygen electrode kinetics by addition of cost-effective transition metals (Ni, Fe, Cu) to platinum on graphene nanoplatelets** (2022)
Dušan Mladenović, Elif Daş, Diogo M.F. Santos, **Ayşe Bayrakçeken**, Šćepan Miljanić, Biljana Šljukić
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 905 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2022.164156](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164156)
Tam Makale · Uluslararası
46. **Chemically and thermally reduced graphene oxide supported Pt catalysts prepared by supercritical deposition** (2022)
Meryem Samanci, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 47, Sayı 45, ss. 19669–19689 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2022.04.124](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.04.124)
Tam Makale · Uluslararası
47. **Catalyst development for viability of electrochemical hydrogen purifier and compressor (EHPC) technology** (2022)
Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 1, Sayı 1, ss. 1–14, Makale no. 1 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2021.12.148](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.12.148)
Tam Makale · Uluslararası
48. **Pt Nanoparticles Supported on Bi₂O₃ for Direct Formic Acid Fuel Cells** (2022)
MEHMED SELİM ÇÖĞENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
NanoEra, Cilt 2, Sayı 2, ss. 45–48
Tam Makale · Uluslararası
49. **Effect of nitrogen doping amount on the activity of commercial electrocatalyst used in PEM fuel cells** (2022)
NİYAZİ ÖZÇELİK, **Ayşe Bayrakçeken**
NanoEra, Cilt 2, Sayı 2
Tam Makale · Uluslararası
50. **Synthesis of Reduced Graphene Oxide (rGO) Supported Pt Nanoparticles via Supercritical Carbon Dioxide Deposition Technique for PEM Fuel Cell Electrodes** (2022)
ELİF DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
JOURNAL OF ANATOLIAN PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 2, Sayı 1, ss. 1–17
Tam Makale · Uluslararası
51. **Development of Novel Flow Fields for PEM Fuel Cells: Numerical Solution and Experimental Validation** (2022)
Kadir Geliş, Bayram Şahin, **Ayşe Bayrakçeken**
Heat Transfer Research, Cilt 53, Sayı 2, ss. 29–44 · DOI: [10.1615/heattransres.2021041082](https://doi.org/10.1615/heattransres.2021041082)
Tam Makale · Uluslararası
52. **Modulation of the Shape of Platinum Nanoparticles by Using Different Oleylamine/Polyvinylpyrrolidone Amounts** (2022)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
JOURNAL OF NANO RESEARCH, Cilt 73, ss. 31–50 · DOI: [10.4028/p-b101g1](https://doi.org/10.4028/p-b101g1)
Tam Makale · Uluslararası

53. **Effect of solvent exchange on the properties of carbon xerogel and carbon xerogel/polypyrrole composites for supercapacitors** (2021)
Meryem Samancı, Elif Daş, **Ayşe Bayrakçeken**
CARBON LETTERS, Cilt 31, Sayı 6, ss. 1287–1308 · DOI: [10.1007/s42823-021-00254-1](https://doi.org/10.1007/s42823-021-00254-1)
Tam Makale · Uluslararası
54. **Raw and pyrolyzed (with and without melamine) graphene nanoplatelets with different surface areas as PEM fuel cell catalyst supports** (2021)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
CARBON LETTERS, Cilt 31, Sayı 6, ss. 1191–1214 · DOI: [10.1007/s42823-021-00243-4](https://doi.org/10.1007/s42823-021-00243-4)
Tam Makale · Uluslararası
55. **Zeolotic imidazolate frameworks (ZIFs) derived porous carbon: A review from crystal growth & green synthesis to oxygen reduction reaction activity** (2021)
Mohamed Ali Mohamud, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 46, Sayı 68, ss. 33782–33800 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2021.07.196](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.07.196)
Derleme · Uluslararası
56. **Remarkable activity of a ZnPdPt anode catalyst: Synthesis, characterization, and formic acid fuel cell performance** (2021)
Aykut Caglar, Mehmet Selim Cogenli, **Ayşe Bayrakçeken**, Orhan Alal, Hilal Kivrak
Journal of Physics and Chemistry of Solids, Cilt 156 · DOI: [10.1016/j.jpcs.2021.110163](https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2021.110163)
Tam Makale · Uluslararası
57. **Electrocatalytical Application of Platinum Nanoparticles Supported on Reduced Graphene Oxide in PEM Fuel Cell: Effect of Reducing Agents of Dimethyformamide or Hydrazine Hydrate on the Properties** (2021)
Elif Daş, Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
Electroanalysis, Cilt 33, Sayı 7, ss. 1721–1735 · DOI: [10.1002/elan.202060588](https://doi.org/10.1002/elan.202060588)
Tam Makale · Uluslararası
58. **Albedo parameters and effective atomic numbers of PEDOT/Carbon black composites** (2021)
Demet Yılmaz, **Ayşe Bayrakçeken**, Tuba Özer, Fulya Memioğlu
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 182 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2021.109378](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109378)
Tam Makale · Uluslararası
59. **A Pt/MnV2O6 nanocomposite for the borohydride oxidation reaction** (2021)
Jadranka Milikic, Marta Martins, Ana S. Dobrota, Gamze Bozkurt, Gulin S. P. Soylu, **Ayşe Bayrakçeken**, Natalia V. Skorodumova, Igor A. Pasti, Biljana Sljukic, Diogo M. F. Santos
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY, Cilt 55, ss. 428–436 · DOI: [10.1016/j.jechem.2020.07.029](https://doi.org/10.1016/j.jechem.2020.07.029)
Tam Makale · Uluslararası
60. **Preparation and characterization of melamine-led nitrogen-doped carbon blacks at different pyrolysis temperatures** (2021)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, Cilt 296 · DOI: [10.1016/j.jssc.2021.121972](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2021.121972)
Tam Makale · Uluslararası

61. **Tailoring metal-oxide-supported PtNi as bifunctional catalysts of superior activity and stability for unitised regenerative fuel cell applications** (2021)
Dušan Mladenović, Diogo M.F. Santos, Gamze Bozkurt, Gulın S.P. Soylu, **Ayşe Bayrakçeken**, Šćepan Miljanić, Biljana Šljukić
Electrochemistry Communications, Cilt 124 · DOI: [10.1016/j.elecom.2021.106963](https://doi.org/10.1016/j.elecom.2021.106963)
Tam Makale · Uluslararası
62. **Platinum/graphene nanoplatelets/silicone rubber composites as polymer electrolyte membrane fuel cell catalysts** (2021)
Ayşenur Öztürk Aydın, Niyazi Özçelik, **Ayşe Bayrakçeken**
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, Cilt 260 · DOI: [10.1016/j.matchemphys.2020.124110](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.124110)
Tam Makale · Uluslararası
63. **Utilization of the graphene aerogel as PEM fuel cell catalyst support: Effect of polypyrrole (PPy) and polydimethylsiloxane (PDMS) addition** (2020)
Emine Öner, Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 45, Sayı 60, ss. 34818–34836 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2020.05.053](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.05.053)
Tam Makale · Uluslararası
64. **Pt-alloy decorated graphene as an efficient electrocatalyst for PEM fuel cell reactions** (2020)
Elif Daş, Selmiye Alkan Gursel, **Ayşe Bayrakçeken**
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, Cilt 165 · DOI: [10.1016/j.supflu.2020.104962](https://doi.org/10.1016/j.supflu.2020.104962)
Tam Makale · Uluslararası
65. **Effective carbon nanotube supported metal (M=Au, Ag, Co, Mn, Ni, V, Zn) core Pd shell bimetallic anode catalysts for formic acid fuel cells** (2020)
Aykut Caglar, Mehmet Selim Cogenli, **Ayşe Bayrakçeken**, Hilal Kivrak
RENEWABLE ENERGY, Cilt 150, ss. 78–90 · DOI: [10.1016/j.renene.2019.12.104](https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.12.104)
Tam Makale · Uluslararası
66. **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** (2020)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 511 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2020.145415](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.145415)
Tam Makale · Uluslararası
67. **Formic Acid and Methanol Oxidation for Pt/C Catalyst Depending on Rotating Speed, Scan Rate and Concentration** (2020)
Mehmed Selim Çögenli, **Ayşe Bayrakçeken**
Brilliant Engineering, Cilt 1, ss. 1–4 · DOI: [10.36937/ben.2020.002.001](https://doi.org/10.36937/ben.2020.002.001)
Tam Makale · Uluslararası
68. **Evaluation of Low and High Surface Area TiO₂ and Al₂O₃ Metal Oxides-Carbon Hybrids in Terms of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell Catalyst Support** (2020)
Mehmet Koray Çelik, Ayşenur Öztürk Aydın, Mehmed Selim Çögenli, **Ayşe Bayrakçeken**
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Cilt 20, ss. 1189–1208 · DOI: [10.1166/jnn.2020.16962](https://doi.org/10.1166/jnn.2020.16962)
Tam Makale · Uluslararası

69. **Water management improvement in PEM fuel cells via addition of PDMS or APTES polymers to the catalyst layer** (2020)
Hande Urgan, **Ayşe Bayrakçeken**
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 44, Sayı 5, ss. 1227–1243 · DOI: [10.3906/kim-2002-49](https://doi.org/10.3906/kim-2002-49)
Tam Makale · Uluslararası
70. **Preparation of different thin film catalysts by direct current magnetron sputtering for hydrogen generation** (2020)
Gamze Bozkurt, Abdulkadir Özer, **Ayşe Bayrakçeken**
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 44, Sayı 5, ss. 1327–1338 · DOI: [10.3906/kim-2003-42](https://doi.org/10.3906/kim-2003-42)
Tam Makale · Uluslararası
71. **Heteroatom doped 3D graphene aerogel supported catalysts for formic acid and methanol oxidation** (2020)
M. Selim Cogenli, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 45, Sayı 1, ss. 650–666 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2019.10.226](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.10.226)
Tam Makale · Uluslararası
72. **Synthesis and characterization of Co, Zn, Mn, V modified Pd formic acid fuel cell anode catalysts** (2019)
Aykut Caglar, Berdan Ulaş, Mehmed Selim Cogenli, **Ayşe Bayrakçeken**, Hilal Kivrak
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, Cilt 850 · DOI: [10.1016/j.jelechem.2019.113402](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113402)
Tam Makale · Uluslararası
73. **Drug loading with supercritical carbon dioxide deposition on different silica derivatives: Carvedilol study** (2019)
Niyazi Özçelik, **Ayşe Bayrakçeken**
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 53 · DOI: [10.1016/j.jddst.2019.101213](https://doi.org/10.1016/j.jddst.2019.101213)
Tam Makale · Uluslararası
74. **Graphene nanoplatelets-carbon black hybrids as an efficient catalyst support for Pt nanoparticles for polymer electrolyte membrane fuel cells** (2019)
Elif Daş, Begum Yazar Kaplan, Selmiye Alkan Gursel, **Ayşe Bayrakçeken**
RENEWABLE ENERGY, Cilt 139, ss. 1099–1110 · DOI: [10.1016/j.renene.2019.02.137](https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.02.137)
Tam Makale · Uluslararası
75. **Development of effective catalysts for hydrogen generation from sodium borohydride: Ru, Pt, Pd nanoparticles supported on Co₃O₄** (2019)
Gamze Bozkurt, Abdulkadir Özer, **Ayşe Bayrakçeken**
ENERGY, Cilt 180, ss. 702–713 · DOI: [10.1016/j.energy.2019.04.196](https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.04.196)
Tam Makale · Uluslararası
76. **PEMFC catalyst layer modification with the addition of different amounts of PDMS polymer in order to improve water management** (2019)
Hande Urgan, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Cilt 43, Sayı 11, ss. 5946–5958 · DOI: [10.1002/er.4704](https://doi.org/10.1002/er.4704)
Tam Makale · Uluslararası
77. **Electrical investigation of Al/PEDOT/C/p-Si structure** (2019)
Fikriye Seyma Kaya, Tuba Öznülüer Özer, Guven Turgut, **Ayşe Bayrakçeken**, Songul Duman
RESULTS IN PHYSICS, Cilt 13 · DOI: [10.1016/j.rinp.2019.102316](https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102316)
Tam Makale · Uluslararası

78. **Mn₂O₃-MO (MO = ZrO₂, V₂O₅, WO₃) supported PtNi nanoparticles: Designing stable and efficient electrocatalysts for oxygen reduction and borohydride oxidation** (2019)
Marta Martins, Jadranka Milikic, Biljana Sljukic, Gulcin S. P. Soylu, **Ayşe Bayrakçeken**, Gamze Bozkurt, Diogo M. F. Santos
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, Cilt 273, ss. 286–293 · DOI: [10.1016/j.micromeso.2018.07.022](https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.07.022)
Tam Makale · Uluslararası
79. **Hydrogen generation from sodium borohydride with Ni and Co based catalysts supported on Co₃O₄** (2018)
Gamze Bozkurt, Abdulkadir Özer, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 43, Sayı 49, ss. 22205–22214 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2018.10.106](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.10.106)
Tam Makale · Uluslararası
80. **Platinum/polypyrrole-carbon electrocatalysts for direct borohydride-peroxide fuel cells** (2018)
Raisa C. P. Oliveira, Jadranka Milikic, Elif Daş, **Ayşe Bayrakçeken**, Diogo M. F. Santos, Biljana Sljukic
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, Cilt 238, ss. 454–464 · DOI: [10.1016/j.apcatb.2018.06.057](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.06.057)
Tam Makale · Uluslararası
81. **A complementary study on novel PdAuCo catalysts: Synthesis, characterization, direct formic acid fuel cell application, and exergy analysis** (2018)
Hilal Kivrak, Dilan Atbas, Orhan Alal, Mehmed Selim Çöğenli, **Ayşe Bayrakçeken**, Suha Orcun Mert, Ozlem Sahin
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 43, Sayı 48, ss. 21886–21898 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2018.09.135](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.09.135)
Tam Makale · Uluslararası
82. **Chemically synthesized reduced graphene oxide-carbon black based hybrid catalysts for PEM fuel cells** (2018)
Ayşe Bayrakçeken, Elif Daş
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 43, Sayı 40, ss. 18691–18701 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2018.06.186](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.06.186)
Tam Makale · Uluslararası
83. **Synthesis of polypyrrole (PPy) based porous N-doped carbon nanotubes (N-CNTs) as catalyst support for PEM fuel cells** (2018)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 43, Sayı 40, ss. 18559–18571 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2018.05.106](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.05.106)
Tam Makale · Uluslararası
84. **Graphene aerogel supported platinum nanoparticles for formic acid electro-oxidation** (2018)
Mehmed Selim Çöğenli, **Ayşe Bayrakçeken**
Materials Research Express, Cilt 5, Sayı 7 · DOI: [10.1088/2053-1591/aad0e8](https://doi.org/10.1088/2053-1591/aad0e8)
Tam Makale · Uluslararası
85. **Catalytic activity, stability and impedance behavior of PtRu/C, PtPd/C and PtSn/C bimetallic catalysts toward methanol and formic acid oxidation** (2018)
Mehmed Selim Çöğenli, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 43, Sayı 23, ss. 10698–10709 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2018.01.081](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.01.081)
Tam Makale · Uluslararası

86. **A novel Central Composite Design based response surface methodology optimization study for the synthesis of Pd/CNT direct formic acid fuel cell anode catalyst** (2018)
Aykut Caglar, Tekin Şahan, Mehmed Selim Çöğenli, **Ayşe Bayrakçeken**, Nahit Aktaş, Hilal Kivrak
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 43, Sayı 24, ss. 11002–11011 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2018.04.208](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.04.208)
Tam Makale · Uluslararası
87. **PtNi supported on binary metal oxides: Potential bifunctional electrocatalysts for low-temperature fuel cells?** (2018)
M. Martins, B. Sljukic, C. A. C. Sequeira, G. S. P. Soylu, **Ayşe Bayrakçeken**, G. Bozkurt, T. Sener, D. M. F. Santos
APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 428, ss. 31–40 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2017.09.132](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.09.132)
Tam Makale · Uluslararası
88. **PEDOT/C Composites used as a Proton Exchange Membrane Fuel Cell Catalyst Support: Role of Carbon Amount** (2017)
Elif Daş, **Ayşe Bayrakçeken**
ENERGY TECHNOLOGY, Cilt 5, Sayı 9, ss. 1552–1560 · DOI: [10.1002/ente.201600779](https://doi.org/10.1002/ente.201600779)
Tam Makale · Uluslararası
89. **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** (2017)
Ayşenur Öztürk Aydın, Berker Fıçıcılar, İnci Eroğlu, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 42, Sayı 33, ss. 21226–21249 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2017.06.202](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.06.202)
Tam Makale · Uluslararası
90. **Thermodynamically controlled Pt deposition over graphene nanoplatelets: Effect of Pt loading on PEM fuel cell performance** (2017)
Elif Daş, Selmiye Alkan Gursel, Lale Isikel Sanli, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 42, Sayı 30, ss. 19246–19256 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2017.06.108](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.06.108)
Tam Makale · Uluslararası
91. **Control of average particle size of carbon aerogel supported platinum nanoparticles by supercritical deposition** (2017)
Sansim Bengisu Barim, **Ayşe Bayrakçeken**, Semi Erim Bozbag, Lichun Zhang, Riza Kizilel, Mark Aindow, Can Erkey
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, Cilt 245, ss. 94–103 · DOI: [10.1016/j.micromeso.2017.01.037](https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2017.01.037)
Tam Makale · Uluslararası
92. **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** (2017)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 42, Sayı 9, ss. 6250–6261 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2016.11.041](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.11.041)
Tam Makale · Uluslararası
93. **Investigation of the Thermal Behavior of Polypyrrole/Carbon Nanotube Composites and Utilization as Capacitive Material or Support for Catalysts** (2017)
Hatice Bayrakçeken, Jale Naktiyok, Abdulkadir Özer, **Ayşe Bayrakçeken**
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, Cilt 204, Sayı 8, ss. 916–925 · DOI: [10.1080/00986445.2017.1328409](https://doi.org/10.1080/00986445.2017.1328409)
Tam Makale · Uluslararası

94. **Effect of carbon ratio in the polypyrrole/carbon composite catalyst support on PEM fuel cell performance** (2016)
Elif Daş, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 41, Sayı 30, ss. 13171–13179 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2016.05.167](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.05.167)
Tam Makale · Uluslararası
95. **Comparison of two different catalyst preparation methods for graphene nanoplatelets supported platinum catalysts** (2016)
Elif Daş, Selmiye Alkan Gursel, Lale Isikel Sanli, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 41, Sayı 23, ss. 9755–9761 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2016.01.111](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.01.111)
Tam Makale · Uluslararası
96. **Durability of carbon/conducting polymer composite supported Pt catalysts prepared by supercritical carbon dioxide deposition** (2016)
Gamze Bozkurt, Fulya Memioğlu, **Ayşe Bayrakçeken**
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 40, Sayı 1, ss. 117–124 · DOI: [10.3906/kim-1502-95](https://doi.org/10.3906/kim-1502-95)
Tam Makale · Uluslararası
97. **Graphene-based technologies for energy applications, challenges and perspectives** (2015)
Etienne Quesnel, Frederic Roux, Fabrice Emieux, Pascal Faucherand, Emmanuel Kymakis, George Volonakis, Feliciano Giustino, Beatriz Martin-Garcia, Iwan Moreels, Selmiye Alkan Gursel, **Ayşe Bayrakçeken**, Vito Di Noto, Alexandr Talyzin, Igor Baburin, Diana Tranca, Gotthard Seifert, Luigi Crema, Giorgio Speranza, Valentina Tozzini, Paolo Bondavalli ve 9 yazar daha
2D MATERIALS, Cilt 2, Sayı 3 · DOI: [10.1088/2053-1583/2/3/030204](https://doi.org/10.1088/2053-1583/2/3/030204)
Editöre Mektup · Uluslararası
98. **High performance PEM fuel cell catalyst layers with hydrophobic channels** (2015)
Gokce S. Avcioglu, Berker Ficicilar, **Ayşe Bayrakçeken**, Inci Eroglu
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 40, Sayı 24, ss. 7720–7731 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2015.02.004](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.02.004)
Tam Makale · Uluslararası
99. **Membrane Electrode Assembly with Ultra Low Platinum Loading for Cathode Electrode of PEM Fuel Cell by Using Sputter Deposition** (2015)
Mehmed Selim Çögenli, S. Mukerjee, **Ayşe Bayrakçeken**
Fuel Cells, Cilt 15, Sayı 2, ss. 288–297 · DOI: [10.1002/fuce.201400062](https://doi.org/10.1002/fuce.201400062)
Tam Makale · Uluslararası
100. **SB12 Assisted Synthesis of Nano CuO via Precipitation Method in Different Reaction Environments** (2015)
Gamze Bozkurt, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
Applied Mechanics and Materials, Cilt 749, ss. 164–168 · DOI: [10.4028/www.scientific.net/amm.749.164](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.749.164)
Tam Makale · Uluslararası
101. **Pt nanoparticles over PEDOT/carbon composites prepared by supercritical carbon dioxide deposition** (2014)
Gamze Bozkurt, Fulya Memioğlu, **Ayşe Bayrakçeken**
APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 318, ss. 223–226 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2014.04.052](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.04.052)
Tam Makale · Uluslararası

102. **Synthesis and characterization of CuO at nanoscale** (2014)
Gamze Bozkurt, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 318, ss. 244–250 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2014.04.126](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.04.126)
Tam Makale · Uluslararası
103. **Conducting carbon/polymer composites as a catalyst support for proton exchange membrane fuel cells** (2014)
Fulya Memiöglu, **Ayşe Bayrakçeken**, Tuba Öznölüer Özer, Metin Ak
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Cilt 38, Sayı 10, ss. 1278–1287 · DOI: [10.1002/er.3126](https://doi.org/10.1002/er.3126)
Tam Makale · Uluslararası
104. **Platinum or nickel nanoparticles decorated on silica spheres by microwave irradiation technique** (2014)
Ayşe Bayrakçeken
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 38, Sayı 2, ss. 309–316 · DOI: [10.3906/kim-1306-18](https://doi.org/10.3906/kim-1306-18)
Tam Makale · Uluslararası
105. **Fabricating multicolored electrochromic devices using conducting copolymers** (2013)
İbrahim Yagmur, Metin Ak, **Ayşe Bayrakçeken**
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, Cilt 22, Sayı 11 · DOI: [10.1088/0964-1726/22/11/115022](https://doi.org/10.1088/0964-1726/22/11/115022)
Tam Makale · Uluslararası
106. **Durability of PEM fuel cell electrocatalysts prepared by microwave irradiation technique** (2012)
Elif Seda Sayın, **Ayşe Bayrakçeken**, İnci Eroglu
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 37, Sayı 21, ss. 16663–16672 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2012.02.170](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.02.170)
Tam Makale · Uluslararası
107. **Synthesis and characterization of polypyrrole/carbon composite as a catalyst support for fuel cell applications** (2012)
Fulya Memiöglu, **Ayşe Bayrakçeken**, Tuba Öznölüer Özer, Metin Ak
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 37, Sayı 21, ss. 16673–16679 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2012.02.086](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.02.086)
Tam Makale · Uluslararası
108. **Hollow core mesoporous shell carbon supported Pt electrocatalysts with high Pt loading for PEMFCs** (2012)
Burcu Guvenatam, Berker Ficicilar, **Ayşe Bayrakçeken**, İnci Eroglu
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 37, Sayı 2, ss. 1865–1874 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2011.06.129](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.06.129)
Tam Makale · Uluslararası
109. **PtPd/BP2000 electrocatalysts prepared by sequential supercritical carbon dioxide deposition** (2010)
Ayşe Bayrakçeken, Betül Cangul, L. C. Zhang, Mark Aindow, Can Erkey
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 35, Sayı 21, ss. 11669–11680 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2010.08.059](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2010.08.059)
Tam Makale · Uluslararası
110. **Pt incorporated hollow core mesoporous shell carbon nanocomposite catalyst for proton exchange membrane fuel cells** (2010)
Berker Ficicilar, **Ayşe Bayrakçeken**, İnci Eroglu
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 35, Sayı 18, ss. 9924–9933 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2009.11.016](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2009.11.016)
Tam Makale · Uluslararası

111. **Effect of Pd loading in Pd-Pt bimetallic catalysts doped into hollow core mesoporous shell carbon on performance of proton exchange membrane fuel cells** (2009)
Berker Ficicilar, **Ayşe Bayrakçeken**, Inci Eroglu
JOURNAL OF POWER SOURCES, Cilt 193, Sayı 1, ss. 17-23 · DOI: [10.1016/j.jpowsour.2009.01.094](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2009.01.094)
Tam Makale · Uluslararası
112. **Vulcan-Supported Pt Electrocatalysts for PEMFCs Prepared using Supercritical Carbon Dioxide Deposition** (2009)
Ayşe Bayrakçeken, Alevtina Smirnova, Usanee Kitkamthorn, Mark Aindow, Lemi Tuerker, Inci Eroglu, Can Erkey
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, Cilt 196, ss. 194-203 · DOI: [10.1080/00986440802290110](https://doi.org/10.1080/00986440802290110)
Tam Makale · Uluslararası
113. **Improvement of carbon dioxide tolerance of PEMFC electrocatalyst by using microwave irradiation technique** (2008)
Ayşe Bayrakçeken, Lemi Tuerker, Eroglu Inci
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 33, Sayı 24, ss. 7527-7537 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2008.09.069](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2008.09.069)
Tam Makale · Uluslararası
114. **Pt-based electrocatalysts for polymer electrolyte membrane fuel cells prepared by supercritical deposition technique** (2008)
Ayşe Bayrakçeken, Alevtina Smirnova, Usanee Kitkamthorn, Mark Aindow, Lemi Turker, Inci Eroglu, Can Erkey
JOURNAL OF POWER SOURCES, Cilt 179, Sayı 2, ss. 532-540 · DOI: [10.1016/j.jpowsour.2007.12.086](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2007.12.086)
Tam Makale · Uluslararası
115. **Effects of membrane electrode assembly components on proton exchange membrane fuel cell performance** (2008)
Ayşe Bayrakçeken, Serdar Erkan, Lemi Turker, Inci Eroglu
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 33, Sayı 1, ss. 165-170 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2007.08.021](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2007.08.021)
Tam Makale · Uluslararası
116. **Decoration of multi-wall carbon nanotubes with platinum nanoparticles using supercritical deposition with thermodynamic control of metal loading** (2007)
Ayşe Bayrakçeken, Usanee Kitkamthorn, Mark Aindow, Can Erkey
SCRIPTA MATERIALIA, Cilt 56, Sayı 2, ss. 101-103 · DOI: [10.1016/j.scriptamat.2006.09.019](https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2006.09.019)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **PEM Fuel Cell Electrodes of Preparation with Piezoelectric Printer Using Inkjet Printing Technique** (2024)
Samet Dalmış, Serdar Aral, Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**
5.th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 25.09.2024, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **PEMFC Performance of Pt Catalyst Decorated on Heat-Treated Carbon Black** (2024)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
8th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2024), Diyarbakır, 12.05.2024 – 15.05.2024, ss. 245-248,
Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **Melamine doped carbon black as catalyst support for PEM fuel cells** (2022)
PINAR ÇELİK, **Ayşe Bayrakçeken**
2. *International World Energy Conference*, Kayseri, 09.12.2022, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **The steps in the value chain of hydrogen: The energy carrier of our future** (2022)
YASEMİN AYKUT, **Ayşe Bayrakçeken**
2. *International World Energy Conference*, Kayseri, 09.12.2022, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Use of graphitic carbon nitride as catalyst support in PEM fuel cells** (2022)
YASEMİN AYKUT, **Ayşe Bayrakçeken**
2. *International World Energy Conference*, Kayseri, 09.12.2022, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **Pt/Graphene Catalysts Prepared by Supercritical Deposition with Different Pt Precursors** (2021)
Meryem Samancı, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd *International Symposium on Applied Sciences and Engineering*, Erzurum, 07.04.2021 – 09.04.2021, ss. 298-300,
Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
7. **Hydrogen Purification and Compression Methods for Future Energy** (2021)
Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd *International Symposium on Applied Sciences and Engineering*, Erzurum, 07.04.2021 – 09.04.2021, ss. 301-303,
Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **Can we go beyond fuel cell vehicle future with the help of new nanomaterials?** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
4th *International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology*, Selayang-Baru, 01.12.2020 – 03.06.2021,
ss. 10-15, Tam metin bildiri
Davetli Konuşmacı · Uluslararası · Malezya
9. **Physical and Electrochemical Characterization of Micro Porous Layers Prepared With Functionalized Carbon Nanotubes and Evaluation of The Use In Pem Fuel Cell** (2019)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
ISPEC 5th *International Conference on Engineering & Natural Sciences*, Van, 20.12.2019 – 22.12.2019, ss. 428-435,
Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **Raw and Calcined Graphenes with Different Surface Areas as PEM Fuel Cell Catalyst Support** (2019)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
Electrochemistry Conference - 2019, İstanbul, 30.09.2019 – 02.10.2019, s. 66, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **A. Nitrogen-doped Carbon Derived from ZIF-8 as Platinum Catalyst Support for PEM Fuel Cells** (2019)
MOHAMED ALİ MOHAMUD, **Ayşe Bayrakçeken**
4th *International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion*, Muğla, 11.09.2019 – 13.09.2019, s. 1, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

12. **Nitrogen-doped Carbon Derived from ZIF-8 as Platinum Catalyst Support for PEM Fuel Cells** (2019)
Mohamed Ali Mohamud, **Ayşe Bayrakçeken**
4th International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion, 11.09.2019 – 13.09.2019, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
13. **Ni@Pt/C Two Layer PEM Fuel Cell Electrocatalyst Preparation via Magnetron Sputtering Method** (2019)
Sonnur Kurtuluş, **Ayşe Bayrakçeken**
4th International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion, Muğla, 11.09.2019 – 13.09.2019, s.
1, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
14. **Synthesis of Platinum Nanocrystals in Cubic Shapes Supported on N-Doped Carbon as PEM Fuel Cell Catalyst** (2019)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
4th International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion, Muğla, 11.09.2019 – 13.09.2019, ss.
122-125, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Synthesis of Platinum Nanocrystals in Different Shapes Assisted by Various Reductant Concentration and Utilization as PEM Fuel Cell Catalyst** (2019)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
4th International Symposium On Materials For Energy Storage and Conversion, Muğla, 11.09.2019 – 13.09.2019, ss.
132-134, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
16. **A new approach to improve the performance of PEM fuel cells: APTES polymer modification of the catalyst layer** (2019)
HANDE UNGAN, **Ayşe Bayrakçeken**
4th International Hydrogen Energy Congress (IHTEC-2019), Erzurum, 20.06.2019 – 23.06.2019, ss. 1-3, Tam metin
bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
17. **Effects of PPy and PDMS Polymers Addition On GA as Electrical Conductivity and Hydrophobicity Improvement Agents** (2019)
Emine Öner, Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
4th International Hydrogen Energy Congress (IHTEC-2019), Edirne, 20.06.2019 – 23.06.2019, ss. 516-519, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
18. **Effect of Hydrophobic PDMS-OH/CTAB Catalyst Layer Coating on Water Management in PEM Fuel Cell**
(2019)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
4th International Hydrogen Energy Congress (IHTEC-2019), Edirne, 20.06.2019 – 23.06.2019, ss. 507-510, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
19. **Graphene and graphene based materials used in PEM fuel cells** (2019)
MERYEM SAMANCI, **Ayşe Bayrakçeken**
International Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019,
ss. 375-383, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

20. **Synthesis and Characterization of Zeolitic Imidazolate Based Frameworks** (2019)
MOHAMED ALİ MOHAMUD, **Ayşe Bayrakçeken**
International Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019, ss. 16–22, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
21. **Graphene Aerogel Synthesis Methods for Energy Conversion and Storage Applications** (2018)
MERYEM SAMANCI, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
22. **Investigation of Structural Changes with the Addition of Graphene to Carbon Aerogel** (2018)
MERYEM SAMANCI, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
23. **Synthesis and Characterization of Graphene Aerogel and Graphene Aerogel/Polypyrrole Support Materials for PEMFuel Cells** (2018)
EMİNE ÖNER, **Ayşe Bayrakçeken**
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
24. **Drawbacks in Carbon Supported Electrocatalysts of PEM Fuel Cells** (2018)
Ayşe Bayrakçeken
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
25. **Fuel Cell Materials** (2018)
Ayşe Bayrakçeken
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Davetli Konuşmacı · Uluslararası · Türkiye
26. **Improvement water management in PEM fuel cell by using microporous layer with PDMS polymer and polystyrene-silica nanoparticles** (2018)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
ISASE 2018 International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, ss. 158–159, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
27. **GRAPHENE AEROGEL SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION FOR PEMFUEL CELLS** (2018)
MERYEM SAMANCI, **Ayşe Bayrakçeken**
3rd International Energy Engineering Congress, Gaziantep, 18.10.2018 – 19.10.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
28. **Destekli Katalizörlerin Sentezinde Süperkritik Karbondioksit Depozisyon Yönteminin Kullanımı** (2018)
ELİF DAŞ, Selmiye Alkan Gursel, **Ayşe Bayrakçeken**
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 03.09.2018, ss. 202–206, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

29. **PEM Yakıt Pilleri için Yeni Hidrofobik Yüzeyler** (2018)
HANDE YILMAZ, **Ayşe Bayrakçeken**
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, 03.09.2018 – 06.09.2018, ss. 1-5, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
30. **Kserojel Yapılarının Özelliklerine Farklı Kurutma Koşullarının Etkileri** (2018)
MERYEM SAMANCI, **Ayşe Bayrakçeken**
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, 03.09.2018 – 06.09.2018, ss. 1-5, Tam metin bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye
31. **Farklı Por Çaplarındaki Karbon Aerojellerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Kapasitif Özelliklerinin İncelenmesi** (2018)
MERYEM SAMANCI, **Ayşe Bayrakçeken**
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, 03.09.2018 – 06.09.2018, ss. 1-5, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
32. **Karbon Aerojel ve Kserojel Yapılarına Polipirrol Eklenmesi ile Hazırlanan Kompozitlerin Kapasitif Özelliklerinin Değişimi** (2018)
Meryem Samancı, ELİF DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 03.09.2018 – 06.09.2018, ss. 64-68, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
33. **Destekli Katalizör Sentezinde Süperkritik Karbondioksit Depozisyon Yönteminin Kullanımı** (2018)
Elif DAŞ, SELMİYE ALKAN GÜRSEL, **Ayşe Bayrakçeken**
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13), Van, 03.09.2018 – 06.09.2018, ss. 1-5, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
34. **3D Grafen Sentezi, Karakterizasyonu ve PEM Yakıt Pillerinde Kullanımı** (2018)
Emine Öner, Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, 03.09.2018 – 06.09.2018, ss. 7048-7052, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
35. **Graphene: A Promising Catalyst Support for Oxygen Reduction Reaction in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells** (2018)
Begüm YARAR KAPLAN, Esaam JAMİL, Sajjad GHOBADİ, Navid HAGHMORADİ, Sina ABDOLHOSSEİNZADEH, Muhammad FAİSAL JAMİL, Emre BİÇER, Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Selmiye ALKAN GURSEL
233rd ECS Meeting, 13.05.2018 – 17.05.2018, Özet bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası
36. **Catalyst Preparation by Sputtering Technique for Hydrogen Production from NaBH₄** (2017)
GAMZE BOZKURT, Abdulkadir Özer, **Ayşe Bayrakçeken**
13 th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Antalya, 22.10.2017 – 25.10.2017, Özet bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye
37. **Utilization of Functionalized Multiwalled Carbon Nanotubes with Polypyrrole, Polyvinylpyrrolidone and Polydimethylsiloxane in Microporous Layer for PEM Fuel Cell** (2017)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
13th Nanoscience Nanotechnology Conference, Antalya, 22.10.2017 – 25.10.2017, s. 400, Özet bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye

38. **The effect of nitrogen doping amount on the activity of commercial electrocatalyst used in PEM fuel cells** (2017)
NİYAZİ ÖZÇELİK, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, 26.09.2017 – 28.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
39. **Supercritical Carbon Dioxide Deposition as a Promising Catalyst Preparation Method for PEM Fuel Cell Electrocatalysts** (2017)
Ayşe Bayrakçeken, Elif DAŞ, Selmiye ALKAN GURSEL
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26.09.2017 – 28.09.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
40. **Synthesis and Characterization of Bimetallic Catalysts for PEM Fuel Cells** (2017)
ELİF DAŞ, SELMİYE ALKAN GÜRSEL, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, 26.09.2017 – 28.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
41. **Chemically Synthesized Reduced Graphene Oxide-Carbon Black based Hybrid Catalysts for PEM Fuel Cells** (2017)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26.09.2017 – 28.09.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
42. **Preparation of nitrogen doped graphene aerogel and carbon support materials and catalytic activities towards formic acid oxidation** (2017)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, Niyazi ÖZÇELİK, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26.09.2017 – 28.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
43. **Durability Investigation of Graphene Supported Bimetallic Catalysts for PEM Fuel Cell Applications** (2017)
Elif DAŞ, Selmiye ALKAN GURSEL, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26.09.2017 – 28.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
44. **Utilization of Different Surface Area Graphenes as Catalyst Support and PDMS Polymer as Catalyst Binder in PEM Fuel Cell** (2017)
Ayşenur Öztürk Aydın, Niyazi Özçelik, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, 26.09.2017 – 28.09.2017, s. 71, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
45. **Synthesis of Polypyrrole (PPy) based Porous N-Doped Carbon Nanotubes (N-CNTs) as Catalyst Support for PEM Fuel Cells** (2017)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Nevşehir, 26.09.2017 – 28.09.2017, s. 20, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

46. **Nitrogen Doped Graphene Aerogel Supported Platinum Catalysts for Methanol Electrooxidation** (2017)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
4th Anatolian School of Catalysis, 11.09.2017 – 14.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
47. **Preparation of Boron-doped Graphene Aerogel and Catalytic Activity towards Formic Acid Oxidation** (2017)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
4th Anatolian School of Catalysis, 11.09.2017 – 14.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
48. **Investigation of PEM Fuel Cell Performance of TiO₂-Carbon Composite Supported Pt Catalyst** (2017)
Mehmet Koray Çelik, Ayşenur Öztürk Aydın, Mehmed Selim Çögenli, **Ayşe Bayrakçeken**
4th Anatolian School of Catalysis, İzmir, 11.09.2017 – 14.09.2017, ss. 110-111, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
49. **Synthesis and Characterization of Ir_xRu_{1-x}O₂ Catalysts for the Oxygen Evolution Reactions** (2017)
MEHMET FATİH KAYA, NESRİN KAYATAŞ DEMİR, **Ayşe Bayrakçeken**
International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), Adana, 15.03.2017 – 18.03.2017, ss. 1-2, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
50. **Graphene Aerogel Supported Platinum Catalysts for Formic Acid Electrooxidation** (2017)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd International Hydrogen Technologies Congress, 15.03.2017 – 18.03.2017, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
51. **Catalytic activity of PtRu/C, PtPd/C and PtSn/C bimetallic catalysts toward methanol oxidation reaction** (2017)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
The Second International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), 15.03.2017 – 18.03.2017, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
52. **Utilization of N-Doped Carbon Materials Obtained from ZIF as Catalyst Support for PEM Fuel Cell** (2017)
Niyazi Özçelik, Ayşenur Öztürk Aydın, Gamze Bozkurt, Mehmed Selim Çögenli, **Ayşe Bayrakçeken**
2nd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2017), Adana, 15.03.2017 – 18.03.2017, s. 138, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
53. **Development of Various MetalCatalysts on Co₃O₄ Support Material for H₂ Production from NaBH₄** (2016)
Gamze BOZKURT, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
1st International Mediterranean Science and EngineeringCongress (IMSEC 2016), 26.10.2016 – 28.10.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
54. **Carbon Supported Pt Pd Pt Sn and Pt Ru Electrocatalysts for Formic Acid Oxidation** (2016)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), 26.10.2016 – 28.10.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

55. **Carbon supported PtPd PtSn and PtRu electrocatalysts for formic acid oxidation** (2016)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26.10.2016 – 28.10.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
56. **Development of Various Metal Catalysts on Co3O4 Support Material for H2 Production from NaBH4** (2016)
GAMZE BOZKURT, **Ayşe Bayrakçeken**, ABDULKADİR ÖZER
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), 26.10.2016 – 28.10.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
57. **Facilitation of Water Management in PEM Fuel Cell by Creating Hydrophobic Micro Porous Layer with Polytetrafluoroethylene (PTFE) and Fluorinated Ethylene Propylene (FEP) Polymers** (2016)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
IMSEC 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, 26.10.2016 – 28.10.2016, s. 3908, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
58. **Pt Ni decorated metal oxide electrodes for borohydride fuel cells** (2016)
MARTA MARTINS, BILJANA SLJUKIC, Cesar Sequeira, GÜLİN SELDA POZAN SOYLU, **Ayşe Bayrakçeken**, GAMZE BOZKURT, TANSEL ŞENER, DIOGO MIGUEL SANTOS
229th Meeting of The Electrochemical Society, Symposium “Heterogeneous functional materials for energy conversion and storage”, 29.05.2016 – 02.06.2016, ss. 57-64, Tam metin bildiri · DOI: [10.1149/07225.0057ecst](https://doi.org/10.1149/07225.0057ecst)
Poster · Uluslararası
59. **PPy/C Destekli Pt Elektrokatalizörlerin ORR Aktivitelerinin İncelenmesi** (2016)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
IV. Uygulamalı Elektrokimya Lisansüstü Yaz okulu ve Çalıştayı, 24.05.2016 – 27.05.2016, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
60. **Oxygen reduction and oxygen evolution reaction performances of PtNi CuO catalyst for lithium air batteries** (2016)
Gamze BOZKURT, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
NCC6- 6th Catalysis Conference, 27.04.2016 – 30.04.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
61. **Pt Catalyst Supported on Bi2O3 for Direct Formic Acid Fuel Cells** (2016)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
NCC6- 6th Catalysis Conference, 27.04.2016 – 30.04.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
62. **The preparation of Pt catalyst supported on MCM 41 with high surface area and its catalytic activity for formic acid oxidation** (2016)
NİYAZİ ÖZÇELİK, Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
NCC6- 6th Catalysis Conference, 27.04.2016 – 30.04.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
63. **Low Platinum Loading Electrode for Formic Acid Fuel Cell Prepared by Ion-Beam Assisted Deposition** (2016)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
6th Catalysts Conference (NCC6), Bursa, 27.04.2016 – 30.04.2016, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

64. **Low Platinum Loading Electrode for Formic Acid Fuel Cell** (2016)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, SANJEEV MUKERJEE, **Ayşe Bayrakçeken**
NCC6- 6th Catalysis Conference, 27.04.2016 – 30.04.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
65. **Preparation of Ni Catalyst on Co₃O₄ Support Material for H₂ Production** (2016)
Gamze BOZKURT, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
NCC6- 6th Catalysis Conference, 27.04.2016 – 30.04.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
66. **Electrochemical Behaviour of Hybrid Nanostructured Materials For PEM Fuel Cell Electrocatalysts** (2016)
Elif DAŞ, Selmiye ALKAN GURSEL, Lale İSİKEL SANLI, **Ayşe Bayrakçeken**
NCC6-6th Catalysis Conference, 27.03.2016 – 30.03.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
67. **Carbon Black-Graphene Hybrid Support Materials For PEM Fuel Cell Electrocatalysts** (2016)
Elif DAŞ, Selmiye ALKAN GURSEL, Lale İSİKEL SANLI, **Ayşe Bayrakçeken**
NCC6-6th Catalysis Conference, 27.03.2016 – 30.03.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
68. **PtCu/C Bimetallic Catalysts For PEM Fuel Cells** (2016)
Ayşenur Öztürk Aydın, Elif Daş, Gamze Bozkurt, **Ayşe Bayrakçeken**
NCC6-6th Catalysis Conference, Bursa, 27.03.2016 – 30.03.2016, s. 96, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
69. **Reduced Graphene Oxide (rGO) Supported Pt Nanoparticles : Effect of Different Reducing Agents on rGO** (2016)
Elif Daş, Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
NCC6-6th Catalysis Conference, Bursa, 27.03.2016 – 30.04.2016, s. 44, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
70. **Different Reactant Assisted Synthesis of Nano CuO for H₂O₂ Electrochemical Sensor** (2016)
Gamze BOZKURT, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
IPCAP2016, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
71. **Electrode Prepared By Supercritical Carbon Dioxide Deposition Technique For PEM Fuel Cell** (2016)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
International Physics Conference, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
72. **Different Reactant Assisted Synthesis of Nano CuO for H₂O₂ Electrochemical Sensor** (2016)
GAMZE BOZKURT, **Ayşe Bayrakçeken**, ABDULKADİR ÖZER
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
73. **Synthesis of CuO/GO Nanocomposites as Electrode Materials for Supercapacitors** (2015)
GAMZE BOZKURT, Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
4th Nano Today Conference, 06.12.2015 – 10.12.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

74. **Reduced Graphene Oxide Synthesis Followed by Two Different Reduction Routes as Support Material for PEM Fuel Cell Electrocatalysts** (2015)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
4th Nano Today Conference, 06.12.2015 – 10.12.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
75. **Reduced Graphene Oxide Supported Pt Nanoparticles** (2015)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
4th Nano Today Conference, 06.12.2015 – 10.12.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
76. **Preparation of Graphene Nanoplatelet Supported Platinum Catalysts by Supercritical Carbon Dioxide Deposition** (2015)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Selmiye ALKAN GURSEL, Lale İSİKEL SANLI
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 07.09.2015 – 09.09.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
77. **Sputter Deposited Au Pd Bimetallic Catalysts for Direct Formic Acid Fuel Cells** (2015)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2015), 07.09.2015 – 09.09.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
78. **Pt Bi₂O₃ Catalysts for Rechargeable Lithium Air Batteries** (2015)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, ŞENER TANSEL, TONTİ DİNO, **Ayşe Bayrakçeken**
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2015), 07.09.2015 – 09.09.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
79. **Capacitive Energy Storage with Carbon Aerogel, Carbon Xerogel and Their Polypyrrole Composites** (2015)
Meryem SAMANCI, Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 07.09.2015 – 09.09.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
80. **CuO/Graphene Oxide Nanocomposite for Supercapacitors** (2015)
GAMZE BOZKURT, Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 07.09.2015 – 09.09.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
81. **Comparison of Two Different Catalyst Preparation Methods for Graphene Nanoplatelet Supported Platinum Catalysts** (2015)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Selmiye ALKAN GURSEL, Lale İSİKEL SANLI
International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 07.09.2015 – 09.09.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
82. **Superhydrophobic polydimethylsiloxane/silica coating for micro porous layer of PEM fuel cell and effects of calcination temperature on the wetting behavior** (2015)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
mESC-IS 1st International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Ankara, 07.09.2015 – 09.09.2015, s. 108, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

83. **Utilization of polystyrene/SiO₂ core-shell particles covered with PDMS as superhydrophobic material in MPL of PEM fuel cells** (2015)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
mESC-IS 1st International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Ankara, 07.09.2015 – 09.09.2015, s. 107, Özet bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye
84. **Image acquisition in Scanning Electron Microscope Using Drift Correction** (2015)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, **Ayşe Bayrakçeken**
22. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2015), 02.09.2015 – 04.09.2015, Özet bildirir
Bildiri · Ulusal · Türkiye
85. **There s A Different World At The Bottom** (2015)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, HANEDAR YEŞİM, **Ayşe Bayrakçeken**
22. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2015), 02.09.2015 – 04.09.2015, Özet bildirir
Bildiri · Ulusal · Türkiye
86. **Graphene Nanoplatelets Supported Pt Electrocatalysts** (2014)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Selmiye ALKAN GURSEL, Lale İSİKEL SANLI
2nd Global Conference on Energy, Soil, Water, Air and Environment, 11.12.2014 – 13.12.2014, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
87. **3 kW proton değişim membran yakıt pili sistemi başlangıç test protokollerinin geliştirilmesi** (2014)
YASEMİN SAYGILI, YILSER DEVRİM, **Ayşe Bayrakçeken**, HÜSEYİN DEVRİM, SERKAN KINCAL, NURCAN BAÇ, İNCİ EROĞLU
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 11, Eskişehir, 02.09.2014 – 05.09.2014, ss. 1-5, Özet bildirir
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
88. **Karbon Aerojel ve Karbon Kserojel Sentezi ve Karakterizasyonu** (2014)
Meryem SAMANCI, Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 02.09.2014 – 05.09.2014, Özet bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye
89. **PEM yakıt pilleri için PPy/C destekli Pt katalizörlerin mikrodalga yöntemi ile sentezi ve karakterizasyonu** (2014)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 02.09.2014 – 05.09.2014, Özet bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye
90. **PEM Yakıt Pillerinde Su ve Isı Yönetiminin İyileştirilmesi için Hidrofobik Nanoparçacıklar ile Yüksek Performanslı ve Dayanımlı Yakıt Pili Bileşenlerinin Geliştirilmesi** (2014)
Ayşenur Öztürk Aydın, Berker Fıçıcılar, İnci Eroğlu, **Ayşe Bayrakçeken**
UKMK-11 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 02.09.2014 – 05.09.2014, s. 1, Özet bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye
91. **Electrocatalytic Activity of Platinum/Pedot:Carbon Electrocatalysts for PEM Fuel Cells** (2014)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17.06.2014 – 21.06.2014, Özet bildirir
Poster · Uluslararası

92. **Effect of Microwave Duration on the Synthesis of PPy:C Supported Pt Catalysts via Microwave Irradiation Technique** (2014)
Elif DAŞ, **Ayşe Bayrakçeken**
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17.06.2014 – 21.06.2014, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
93. **Durability of PtCo C alloys for PEM fuel cell cathode electrode** (2014)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, SANJEEV MUKERJEE, **Ayşe Bayrakçeken**
10. Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR10), 17.06.2014 – 21.06.2014, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
94. **Effect of Electrode Preparation Methods on PEMFC Performance** (2014)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, MUKERJEE SANJEEV, **Ayşe Bayrakçeken**
10. Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR10), 17.06.2014 – 21.06.2014, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye
95. **Effect of hydrophilic inorganic and organic material addition to catalyst layer of PEM fuel cell on water management** (2014)
AYŞENUR ÖZTÜRK, NİYAZİ ÖZÇELİK, **Ayşe Bayrakçeken**
NANOTR-13 13th Nanoscience Nanotechnology Conference, İstanbul, 17.06.2014 – 21.06.2014, s. 223, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
96. **Effect of hydrophilic organic and inorganic materials addition to catalyst layer of PEM fuel cell on water management** (2014)
Ayşenur ÖZTÜRK, Niyazi Özçelik, **Ayşe Bayrakçeken**
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, 17.06.2014 – 21.06.2014, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
97. **Preparation and characterization of carbon based polypyrrole nanocomposites** (2014)
HEYDAR DEGHANPOUR, **Ayşe Bayrakçeken**
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, 17.06.2014 – 21.06.2014, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
98. **Surfactant assisted synthesis and characterization of nickel borate by hydrothermal synthesis** (2014)
EDA KELEŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, 17.06.2014 – 21.06.2014, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
99. **Effect of different surfactants on the structure of nano CuO** (2014)
Gamze Bozkurt, Abdulkadir Özer, **Ayşe Bayrakçeken**
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, 17.06.2014 – 21.06.2014, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
100. **Supported nanoparticles for proton Exchange membrane fuel cells** (2014)
Ayşe Bayrakçeken
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, 17.06.2014 – 21.06.2014, s. 1, Tam metin bildiri
Davetli Konuşmacı · Ulusal · Türkiye
101. **Effect of hydrophilic Organic and Inorganic Material Addition to Catalyst Layer of PEM Fuel Cell on Water Management** (2014)
Ayşenur Öztürk Aydın, Niyazi Özçelik, **Ayşe Bayrakçeken**
NANOTR-10 10th Nanoscience & Nanotechnology Conference, İstanbul, 17.06.2014 – 21.06.2014, s. 223, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

102. **Experimental and modeling studies on the effect of inclusion of hydrophobic nanoparticles to catalyst layer for enhanced water management in PEMFCs** (2014)
SEVLER GÖKÇE AVCIOĞLU, BERKER FIÇICILAR, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
20th World Hydrogen Energy Conference, Gwangju, 15.06.2014 – 20.06.2014, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Güney Kore
103. **Effect of hydrophobic nanoparticles in cathode catalyst layer on PEM fuel cell performance** (2014)
SEVLER GÖKÇE AVCIOĞLU, BERKER FIÇICILAR, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
20th World Hydrogen Energy Conference, Gwangju, 15.06.2014 – 20.06.2014, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Güney Kore
104. **Experimental and modeling studies on the effect of inclusion of hydrophobic nanoparticles in cathode microporous and catalyst layer for enhanced water management in PEMFCs** (2014)
Sevler Gökçe Avcioğlu, Ayşenur Öztürk Aydın, Berker Fıçıcılar, **Ayşe Bayrakçeken**, Serkan Kincal, İnci Eroğlu
20 th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2014), Gwangju, 15.06.2014 – 20.06.2014, ss. 1247-1255, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Güney Kore
105. **Conducting Polymer/Carbon Composite Supported Platinum Catalysts Prepared by Supercritical Carbon Dioxide Deposition** (2013)
Ayşe Bayrakçeken, Elif DAŞ, GAMZE BOZKURT, FULYA MEMİOĞLU
XIth European Congress on Catalysis (Europacat XI), Lyon, 01.09.2013 – 06.09.2013, s. 1, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Fransa
106. **Microwave Irradiation Technique Used for Catalyst Preparation** (2013)
Ayşe Bayrakçeken, Elif DAŞ, GAMZE BOZKURT, Fulya MEMİOĞLU
11th European Congress on Catalysis- EuropaCat-XI, 01.09.2013 – 06.09.2013, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
107. **Capacitive properties of polypyrrole carbon nanotube composites** (2013)
Ayşe Bayrakçeken, Hatice Bayrakçeken, Jale Nakliyok, Abdulkadir Özer
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, 01.07.2013 – 04.07.2013, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
108. **Polypyrrole/Carbon Supported Platinum Catalysts For PEM Fuel Cells** (2013)
Ayşe Bayrakçeken, Elif DAŞ, GAMZE BOZKURT, Fulya MEMİOĞLU
The Sixth International Exergy-Energy And Environment Symposium, 01.07.2013 – 04.07.2013, ss. 716-720, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
109. **Comparison of Two Different Conduction Polymer/Carbon Composites as Support Material for Pt Nanoparticles** (2013)
Elif DAŞ, GAMZE BOZKURT, Fulya MEMİOĞLU, **Ayşe Bayrakçeken**
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 24.06.2013 – 28.06.2013, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
110. **Sputtered Cathode Electrode with Low Pt Loading for High Performance PEM Fuel Cell** (2013)
Mehmed Selim ÇÖGENLİ, Mehmet ERTUĞRUL, **Ayşe Bayrakçeken**
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), 24.06.2013 – 28.06.2013, Özet bildiri
Bildiri · Ulusal · Türkiye

111. **Pt nanoparticles over carbon/PEDOT composites prepared by supercritical carbon dioxide deposition** (2013)
Gamze Bozkurt, FULYA MEMİOĞLU, **Ayşe Bayrakçeken**
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference-2013, Erzurum, 24.06.2013 – 28.06.2013, s. 1, Tam metin bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye
112. **Engineering of PEM fuel cell catalyst layer with hydrophobic nanoparticles** (2013)
SEVLER GÖKÇE AVCIOĞLU, BERKER FIÇICILAR, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference-2013, Erzurum, 24.06.2013 – 28.06.2013, s. 1, Özet bildirir
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
113. **Synthesis of CuO at nanoscale** (2013)
Gamze Bozkurt, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference-2013, Erzurum, 24.06.2013 – 28.06.2013, s. 1, Tam metin bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye
114. **Synthesis of radial wrinkled silica nanospheres** (2013)
HALİL KAYA, AYSUN ÇAYIRLIOĞLU, MELTEM GÜNAY, SEDA BEYAZDAĞ, **Ayşe Bayrakçeken**
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference-2013, Erzurum, 24.06.2013 – 28.06.2013, s. 1, Tam metin bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye
115. **Non isothermal Decomposition Kinetics and Synthesis of Nano Nickel Borate** (2013)
KELEŞ GÜNER EDA, Hatice Bayrakçeken, Jale Naktiyok, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
1st International Chemistry and Chemical Engineering Conference, 18.04.2013 – 21.04.2013, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
116. **Nano bakır borat partiküllerin sentezi ve karakterizasyonu** (2012)
ERTUĞRUL OLGUN, EDA KELEŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, 03.09.2012 – 06.09.2012, s. 1, Tam metin bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye
117. **Farklı yüzey alanlarına sahip karbon siyahları ile iletken polimer/karbon kompozitleri hazırlanması** (2012)
FULYA MEMİOĞLU, M. CEYHUN DURMAZ, FATİH MİRAC GÜNAYDIN, HÜSEYİN KIRLAK, MEHMET ÇİÇEK, M. KORAY ÇELİK, **Ayşe Bayrakçeken**
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, 03.09.2012 – 06.09.2012, s. 1, Tam metin bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye
118. **Mikrodalga ile sentezlenen PEM yakıt pili katalizörlerinin uzun dönem performanslarının incelenmesi** (2012)
ELİF SEDA ŞAYIN, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, 03.09.2012 – 06.09.2012, s. 1, Özet bildirir
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
119. **PEM Yakıt Pilleri için Sputtering Yöntemi ile MEA hazırlanması** (2012)
Mehmet ERTUĞRUL, **Ayşe Bayrakçeken**
10'ncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi(Ukmk-10), İstanbul, 03.09.2012 – 06.09.2012, s. 71, Tam metin bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye

120. **Polipirol/karbon kompozitlerinin PEM yakıt pilinde meydana gelen karbon korozyonuna dayanımının incelenmesi** (2012)
FULYA MEMİOĞLU, **Ayşe Bayrakçeken**, Tuba Öznülüer Özer, METİN AK
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, 03.09.2012 – 06.09.2012, s. 1, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
121. **PEM yakıt pilleri için PEDOT:CSA/C ve PEDOT:PSS/C kompozitlerinin sentezi ve karakterizasyonu** (2012)
FULYA MEMİOĞLU, **Ayşe Bayrakçeken**, Tuba Öznülüer Özer, METİN AK
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, 03.09.2012 – 06.09.2012, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
122. **Carbon aerogel as a carbon support for PEMFC electrocatalysts** (2012)
Ayşe Bayrakçeken, LC ZHANG, MARK AİNDOW, CAN ERKEY
The Energy and Materials Research Conference, Malaga, 20.06.2012 – 22.06.2012, s. 182, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · İspanya
123. **Conducting Polymer/Carbon Composites for PEMFC Electrocatalysts** (2012)
Ayşe Bayrakçeken, FULYA MEMİOĞLU, Tuba Öznülüer Özer, METİN AK
The Energy and Materials Research Conference, Malaga, 20.06.2012 – 22.06.2012, s. 186, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · İspanya
124. **PEDOT PSS C Composite as Support Material For Fuel Cell Electrocatalysts** (2011)
Fulya Memioğlu, **Ayşe Bayrakçeken**, Tuba Öznülüer Özer, METİN AK
9th International Electrochemistry Meeting, İzmir/Çeşme, 25.09.2011 – 29.09.2011, s. 286, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası · Türkiye
125. **Synthesis and characterization of nano nickel borate** (2011)
ERTUĞRUL OLGUN, EDA KELEŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference Nanotr-VII, İstanbul, 27.06.2011 – 01.07.2011, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
126. **Karbon Aerojel Destekli PEM Yakıt Pili Katalizörlerindeki Platin Yükünün Performansa Etkisi** (2011)
Ayşe Bayrakçeken, LC ZHANG, MARK AİNDOW, CAN ERKEY
25. *Ulusal Kimya Kongresi*, Erzurum, 27.06.2011 – 02.07.2011, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
127. **Surfactant assisted synthesis and characterization of silica nanoparticles** (2011)
EDA KELEŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference Nanotr-VII, İstanbul, 27.06.2011 – 01.07.2011, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
128. **Hidrotermal Yöntemle TiO₂ Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu** (2011)
EDA KELEŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
25. *Ulusal Kimya Kongresi*, Erzurum, 27.06.2011 – 02.07.2011, s. 1, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
129. **Alternatif PEM Yakıt Pili Katalizör Desteği olarak Polipirol/Karbon Kompoziti** (2011)
FULYA MEMİOĞLU, **Ayşe Bayrakçeken**, Tuba Öznülüer Özer, METİN AK
25. *Ulusal Kimya Kongresi*, Erzurum, 27.06.2011 – 02.07.2011, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

130. **Parameters influencing long term performance and durability of PEM fuel cells** (2011)
ELİF SEDA ŞAYİN, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2011), Selanik, 19.06.2011 – 22.06.2011, ss. 1-3, Tam
metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Yunanistan
131. **Synthesis and characterization of polypyrrole carbon composite as a catalyst support for fuel cell
applications** (2011)
Tuba Öznülüer Özer, Fulya Memioğlu, METİN AK, **Ayşe Bayrakçeken**
International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-11), Thessaloniki, 19.06.2011 – 22.06.2011, s. 153, Özet
bildiri
Bildiri · Uluslararası · Yunanistan
132. **TiO₂ Nanopartiküllerin Sol-Jel Yöntemi ile Sentezi ve Karakterizasyonu** (2011)
EDA KELEŞ, **Ayşe Bayrakçeken**, Abdulkadir Özer
1. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, İstanbul, 17.06.2011 – 18.06.2011, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
133. **Improvement of carbon supported platinum electrocatalysts for proton exchange membrane (PEM) fuel
cell** (2010)
BURCU GÜVENATAM, BERKER FIÇICILAR, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
International Conference on Clean Energy (ICCE-2010), Gazi Magosa, 15.10.2010 – 17.10.2010, ss. 1-5, Tam metin
bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
134. **Mikroalga yardımı ile karbon destekli katalizör hazırlanması** (2010)
Ayşe Bayrakçeken, BERKER FIÇICILAR, İNCİ EROĞLU
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 9, UKMK9, Ankara, 22.06.2010 – 25.06.2010, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
135. **Parameters influencing long term performance and durability of PEM fuel cells** (2010)
ELİF SEDA ŞAYİN, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
6th Chemical Engineering Conference for Colloborative Research in Eastern Mediterranean Countries EMCC6,
Antalya, 07.03.2010 – 12.03.2010, s. 113, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
136. **Development of different carbon supports for proton exchange membrane (PEM) fuel cell
electrocatalysts** (2010)
BURCU GÜVENATAM, BERKER FIÇICILAR, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
6th Chemical Engineering Conference for Colloborative Research in Eastern Mediterranean Countries EMCC6,
Antalya, 07.03.2010 – 12.03.2010, s. 235, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
137. **Karbon destekli Pt, Pd ve PdPt PEM yakıt pili katalizörlerinin süperkritik karbondioksit depozisyon
yöntemiyle hazırlanması** (2009)
Ayşe Bayrakçeken, BETÜL CANGÜL, LC ZHANG, MARK AİNDOW, CAN ERKEY
IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi, Kocaeli, 15.11.2009 – 16.11.2009, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

138. **PEM yakıt pilleri için süperkritik karbondioksit depozisyon yöntemiyle hazırlanan PtPd/BP2000 katalizörleri** (2009)
Ayşe Bayrakçeken, BETÜL CANGÜL, LC ZHANG, MARK AİNDOW, CAN ERKEY
Nükleer ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Uluslararası katılımlı), TÜBAV Konferansları, Ankara, 28.09.2009 – 29.09.2009, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
139. **Nanostructured Materials for Low Temperature Fuel Cell Catalysis** (2009)
BERKER FIÇICILAR, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
NanoTR-5 5th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Eskişehir, 09.06.2009 – 11.06.2009, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
140. **Pt incorporated hollow core mesoporous shell carbon nanocomposite catalyst for PEMFCs** (2009)
BERKER FIÇICILAR, **Ayşe Bayrakçeken**, İNCİ EROĞLU
Hyphothesis VIII, Lisbon, 01.04.2009 – 03.04.2009, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Portekiz
141. **PEM yakıt pilleri için karbon destekli Pt ve PtRu katalizörlerinin hazırlanması** (2008)
Ayşe Bayrakçeken, LEMİ TÜRKER, İNCİ EROĞLU
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 8, Malatya, 26.08.2008 – 29.08.2008, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
142. **Microwave assisted preparation of Pt based catalysts for PEMFCs** (2008)
Ayşe Bayrakçeken, LEMİ TÜRKER, İNCİ EROĞLU
Second National Catalysis Conference, Erzurum, 18.06.2008 – 21.06.2008, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
143. **Preparation and Characterization of Pt-based Electrocatalysts for PEM Fuel Cells by Using Supercritical Carbon Dioxide Deposition** (2007)
Ayşe Bayrakçeken, ALEVTİNA SMİRNOVA, BURHAN LEMİ TÜRKER, İNCİ EROĞLU, MARK AİNDOW, USANEE KİTKAMTHORN
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, İstanbul, 13.07.2007 – 15.07.2007, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
144. **High Pt loading Pt/Vulcan electrocatalysts for PEMFCs by Using Supercritical Carbon Dioxide technique** (2007)
Ayşe Bayrakçeken, ALEVTİNA SMİRNOVA, USANEE KİTKAMTHORN, MARK AİNDOW, LEMİ TÜRKER, İNCİ EROĞLU, CAN ERKEY
Somer Symposium Series 1, Ankara, 14.05.2007 – 15.05.2007, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
145. **Synthesis and Characterization of Pt Based Electrocatalysts by Supercritical Carbon Dioxide Deposition Method** (2007)
Ayşe Bayrakçeken, ALEVTİNA SMİRNOVA, USANEE KİTKAMTHORN, MARK AİNDOW, LEMİ TÜRKER, İNCİ EROĞLU, CAN ERKEY
First National Catalysis Conference, Güzelyurt, 17.01.2007 – 20.01.2007, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal

146. **Utilization of metal phthalocyanines as cathode catalysts of proton exchange membrane fuel cells** (2006)
Inci Eroglu, Serdar Erkan, **Ayşe Bayrakçeken**, Lemi Türker
2006 AIChE Annual Meeting, San Francisco, CA, 12.11.2006 – 17.11.2006, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
147. **Transmission Electron Microscopy Studies of Mesoporous Carbon Aerogels and Carbon/Metal Nanocomposites Produced using Supercritical Carbon Dioxide Based Processes** (2006)
MARK AİNDOW, D. KANG, U. KITKAMTHORN, C.D . SAQUING, Y. ZHANG, **Ayşe Bayrakçeken**, CAN ERKEY
Brazilian MRS Meeting, Florianopolis, 08.10.2006 – 12.10.2006, ss. 1-5, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Brezilya
148. **Utilization of Metallophthalocyanines as Cathode Catalyst of Proton Exchange Membrane Fuel Cells** (2005)
SERDAR ERKAN, **Ayşe Bayrakçeken**, LEMİ TÜRKER, İNCİ EROĞLU
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, İstanbul, 13.07.2005 – 15.07.2005, ss. 1-5, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
149. **Effect of Different Construction Materials on Proton Exchange Membrane Fuel Cell Performance** (2005)
Ayşe Bayrakçeken, SERDAR ERKAN, LEMİ TÜRKER, İNCİ EROĞLU
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, İstanbul, 13.07.2005 – 15.07.2005, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
150. **Proton Değişim Zarlı bir Yakıt Hücresinin Performansı Üzerine Farklı Parametrelerin Etkisi** (2004)
Ayşe Bayrakçeken, LEMİ TÜRKER, İNCİ EROĞLU
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 6, İzmir, 07.09.2004 – 10.09.2004, ss. 1-5, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitaplar

1. **World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN) Congress Book** (2021)
Mustafa Tolga Yurtcan, **Ayşe Bayrakçeken**, Hayrunnisa Nadaroğlu, Hilal Kübra Sağlam
Ertual Akedemi, Ertual Akedemi, Erzurum, 1. baskı, 220 sayfa
Kitap · Uluslararası
2. **Direct Liquid Fuel Cells: Fundamentals, Advances and Future** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Academic Press, Academic Press, Massachusetts, 328 sayfa
Bilimsel Kitap · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. **Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell (PEMFC) Membranes** (2024)
Arzu Göbek, **Ayşe Bayrakçeken**
Prospects of Hydrogen Fueled Power Generation, Editör: Shukla Anoop Kumar, Singh Onkar, Chamkha Ali J., Sharma Meeta, River Publishers, ss. 1-35
Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası
2. **Prospects for Hydrogen and Fuel Cells** (2024)
Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**
Prospects of Hydrogen Fueled Power Generation, Editör: Shukla Anoop Kumar, Singh Onkar, Chamkha Ali J., Sharma Meeta, River Publishers, ss. 81-121
Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

3. **Hydrogen Safety Issues: The Inherent Challenges of Hydrogen and Possible Precautions** (2023)

Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**

Hydrogen Fuel Cell Technology for Mobile Applications, Editör: Raluca Andreea Felseghi, IGI Global yayınevi, ss. 207–237

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

4. **Electrocatalysts Based on Graphene and Its Composites** (2022)

Yasemin Aykut, **Ayşe Bayrakçeken**

Noble Metal-Free Electrocatalysts: Fundamentals and Recent Advances in Electrocatalysts for Energy Applications, Editör: Gupta, Ram K., CRC Press, ss. 165–199

Kitapta Bölüm · Uluslararası

5. **Dispersion and Characterization of Graphene in Elastomer Composite** (2022)

Meryem Samancı, **Ayşe Bayrakçeken**

Graphene-Rubber Nanocomposites: Fundamentals to Applications, Editör: Mondal, Titash; Bhowmick, Anil K., CRC Press, ss. 177–198

Kitapta Bölüm · Uluslararası

6. **Nitrogen-Doped Graphene Foam as Carbon Composites Catalysis Catalysts: Preparation, Properties and Applications** (2022)

Ayşenur Öztürk Aydın, **Ayşe Bayrakçeken**

Carbon Composite Catalysts (Preparation, Structural and Morphological Property and Applications), Editör: Mohammad Jawaidd, Anish Khan, Springer Nature, ss. 1–40

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

7. **Other possible fuels and possible use of blended fuels in fuel cells** (2020)

Elif Daş, Hande Ungan, **Ayşe Bayrakçeken**, Berker Fıçıcılar

Direct liquid fuel cells: Fundamentals, Advances and Future, Editör: Ramiz Gültekin Akay, Ayşe Bayrakçeken Yurtcan, Academic Press, ss. 249–273

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

8. **Chapter 13 - Conclusions: Current state and future** (2020)

RAMİZ GÜLTEKİN AKAY, **Ayşe Bayrakçeken**

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

Kitapta Bölüm · Uluslararası

9. **Conclusions: Current state and future** (2020)

Ramiz Gültekin Akay, **Ayşe Bayrakçeken**

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

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

10. **Introduction to fuel cells** (2020)

Ayşenur Öztürk Aydın, Ramiz Gültekin Akay, Serdar Erkan, **Ayşe Bayrakçeken**

Direct Liquid Fuel Cells Fundamentals, Advances and Future, Editör: Ramiz Gültekin Akay, Ayşe Bayrakçeken Yurtcan, Academic Press, ss. 1–47

Kitapta Bölüm · Uluslararası

11. Carbon-Based Nanomaterials for Alcohol Oxidation (2019)

Mehmed Selim Çögenli, **Ayşe Bayrakçeken**

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

Kitapta Bölüm · Uluslararası

Diğer Yayınlar

1. Taşınabilir ve hareketli uygulamalar için PEM yakıt pilleri (2009)

İnci Eroğlu, **Ayşe Bayrakçeken**

Diğer · Ulusal · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. Tez Savunma (Doktora) (2022)

Ayşe Bayrakçeken

Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Doktora Yeterlik Sınavı (2022)

Ayşe Bayrakçeken

Doktora Yeterlik Sınavı · Sabancı Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik Kadroya Atama (2022)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük · Ondokuz Mayıs Üniversitesi · Türkiye

4. Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2022)

Ayşe Bayrakçeken

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Kocaeli Üniversitesi · Türkiye

5. Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Doktora Yeterlik Sınavı (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. Doçentlik Sınavı (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Doçentlik Sınavı · Bursa Teknik Üniversitesi · Türkiye

8. Tez Savunma (Doktora) (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. Akademik Kadroya Atama (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Kocaeli Üniversitesi · Türkiye

10. Tez Savunma (Doktora) (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Tez Savunma (Doktora) · Ege Üniversitesi · Türkiye

11. **Akademik Kadroya Atama (2021)**
Ayşe Bayrakçeken
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü · Türkiye
12. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Akademik Personel Sınavı (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Akademik Personel Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Akademik Personel Sınavı (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Akademik Personel Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Doçentlik Sınavı (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Doçentlik Sınavı · Sivas Cumhuriyet Üniversitesi · Türkiye
16. **Tez Savunma (Doktora) (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Akademik Kadroya Atama (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erciyes Üniversitesi · Türkiye
18. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
22. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
23. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
24. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği (2020)**
Ayşe Bayrakçeken
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Koç Üniversitesi · Türkiye

25. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

26. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

27. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

28. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

29. **Akademik Kadroya Atama** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Kocaeli Üniversitesi · Türkiye

30. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Doktora Yeterlik Sınavı · Koç Üniversitesi · Türkiye

31. **Akademik Kadroya Atama** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

32. **DOĞRUDAN NaBH₄ YAKIT PİLİ İÇİN Pd-Co KATALİZÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Kocaeli Üniversitesi · Türkiye

33. **Doğrudan Sodyum Borhidrür Yakıt Pilleri için Katyon Değişim Membranları Üretimi ve Karakterizasyonu** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Kocaeli Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2019 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · Brillant Engineering

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · NANOSCALE

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF POWER SOURCES
6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY
7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF POWER SOURCES
8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY
9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY
11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH
12. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH
13. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
14. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH
15. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
16. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
17. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

18. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
19. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
20. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
21. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SCIENTIFIC REPORTS
22. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Composite Materials · JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS
23. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
24. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
25. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH
26. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY · International Journal Of Hydrogen Energy
27. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
28. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH
29. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
30. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · New Journal of Chemistry · NEW JOURNAL OF CHEMISTRY
31. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

32. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
33. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
34. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY
35. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
36. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
37. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY · International Journal Of Hydrogen Energy
38. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY
39. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ACS APPLIED ENERGY MATERIALS
40. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
41. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Fuel Cells · Fuel cells
42. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Fuel Cells · Fuel cells
43. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY · International Journal of Hydrogen Energy
44. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
Ayşe Bayrakçeken
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY · International Journal of Hydrogen Energy

45. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY · International Journal of Hydrogen Energy

46. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY · International Journal of Hydrogen Energy

47. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH

48. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

49. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

50. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

51. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Electrochimica Acta · ELECTROCHIMICA ACTA

52. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Diğer Dergiler · Uluslararası · Journal of the Institute of Science and Technology · Journal of The Institute of Science and Technology

53. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

54. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2017)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF POWER SOURCES

55. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2017)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF POWER SOURCES

56. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2016)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF POWER SOURCES

57. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2016)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF POWER SOURCES

58. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2016)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF POWER SOURCES

59. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2016)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF POWER SOURCES

60. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2015)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF POWER SOURCES

61. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2014)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · APPLIED SURFACE SCIENCE

62. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2013)

Ayşe Bayrakçeken

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · APPLIED SURFACE SCIENCE

Bilimsel Danışmanlıklar

1. **120M234-PEM Elektrolizörler için Yenilikçi Anot Gaz Difüzyon Tabakaları Geliştirilmesi** (2020 – 2023)

Ayşe Bayrakçeken

Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık · Erciyes Üniversitesi · Türkiye

2. **Dış danışman** (2019)

Ayşe Bayrakçeken

Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık · TÜBİTAK · Türkiye

3. **Bilimsel Danışmanlık** (2019)

Ayşe Bayrakçeken

Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık · TÜBİTAK

4. **Bilimsel Danışmanlık** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık · TÜBİTAK

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler/Görevler

1. **Genç Akademi Üyesi** (2017 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

TÜBA · Ulusal · Üye · Türkiye

2. **HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ DERNEĞİ** (2015 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Mesleki Dernek · Ulusal · Üye

3. **TÜRK KATALİZ DERNEĞİ** (2006 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Mesleki Dernek · Ulusal · Üye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **1st International Symposium on Recent Advances in Fundamental and Applied Sciences** (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **1st International Congress on Natural Sciences** (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

3. **3. Ulusal Karbon Konferansı** (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Bilim Kurulu Üyesi · İstanbul · Türkiye

4. **4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology (iSAMN 2020)** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Kuala-Lumpur · Malezya

5. **9. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-9)** (2013)

Ayşe Bayrakçeken

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

1. **Akademik Dolaşım** (2024 – Devam ediyor)

Ayşe Bayrakçeken

Araştırma Burs Programı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. **Carbonaceous Support Materials for PEM Fuel Cell Electrocatalysts** (2024)

Ayşe Bayrakçeken

Konferans · Uluslararası · Davetli Konuşmacı · İstanbul · Türkiye

2. **Can we go beyond fuel cell vehicle future with the help of new nanomaterials?** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Sempozyum · Uluslararası · Davetli Konuşmacı · Selayang-Baru · Malezya

3. **International Symposium on Applied Sciences and Engineering** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Erzurum · Türkiye

4. **Session-OY1** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre · Uluslararası · Oturum Başkanı · Erzurum · Türkiye

5. **Fuel Cell Materials** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre · Uluslararası · Davetli Konuşmacı · Erzurum · Türkiye

6. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

7. **Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 13 (UKMK-13)** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Van · Türkiye

8. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2018)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Van · Türkiye
9. **2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion** (2017)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Nevşehir · Türkiye
10. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Nevşehir · Türkiye
11. **10th Nanoscience and Nanotechnology Conference** (2014)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Ulusal · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
12. **Supported Nanoparticles for Proton Exchange Membrane Fuel Cells** (2014)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Ulusal · Davetli Konuşmacı · İstanbul · Türkiye
13. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2014)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye
14. **XIth European Congress on Catalysis (Europacat XI)** (2013)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Lyon · Fransa
15. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2013)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Lyon · Fransa
16. **Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-6)** (2013)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Rize · Türkiye
17. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2013)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Rize · Türkiye
18. **9th Nanoscience and Nanotechnology Conference** (2013)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Erzurum · Türkiye
19. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2013)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye
20. **Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10** (2012)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Ulusal · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
21. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2012)
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye

22. **The Energy and Materials Research Conference (2012)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Malaga · İspanya
23. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2012)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Malaga · İspanya
24. **25. Ulusal Kimya Kongresi (2011)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Erzurum · Türkiye
25. **International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2011) (2011)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Thessaloniki · Yunanistan
26. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2011)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye
27. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2011)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Thessaloniki · Yunanistan
28. **Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 9 (2010)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye
29. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2010)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Ankara · Türkiye
30. **6th Chemical Engineering Conference for Colloborative Research in Eastern Mediterranean Countries EMCC6 (2010)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye
31. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2010)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Antalya · Türkiye
32. **IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi (2009)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Kocaeli · Türkiye
33. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2009)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Kocaeli · Türkiye
34. **Nükleer ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Uluslararası katılımlı), TÜBAV Konferansları (2009)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye
35. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2009)**
Ayşe Bayrakçeken
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Ankara · Türkiye

36. **International Hydrogen Energy Congress and Exhibition 2007** (2007)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

37. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2007)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye

38. **First National Catalysis Conference** (2007)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Güzelyurt

39. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2007)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Güzelyurt

40. **Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 6** (2005)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre · Ulusal · Katılımcı · İzmir · Türkiye

41. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2005)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İzmir · Türkiye

42. **International Hydrogen Energy Congress and Exhibition 2005** (2005)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · San Diago · Türkiye

43. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2005)

Ayşe Bayrakçeken

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · San Diago · Türkiye

Ödüller

1. **Araştırma Teşvik Ödülü** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Ödül · Ulusal · ODTÜ N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı

2. **Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü (GEBİP)** (2017)

Ayşe Bayrakçeken

Ödül · Ulusal · Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA)

3. **ODTÜ Yılın Tezi Ödülü** (2008)

Ayşe Bayrakçeken

Ödül · Ulusal · ODTÜ N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı

Davetli Konuşmalar

1. **Zirvede Bilim Şenliği** (2021)

Ayşe Bayrakçeken

Seminer · Ulusal · Remzi Sakaoğlu Bilim Sanat Merkezi · Türkiye

2. **4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology** (2020)

Ayşe Bayrakçeken

Konferans · Uluslararası · Universiti Putra Malaysia · Malezya

3. **International Symposium on Applied Sciences and Engineering** (2018)

Ayşe Bayrakçeken

Konferans · Uluslararası · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **10th Nanoscience ve Nanotechnology Conference** (2014)

Ayşe Bayrakçeken

Konferans · Ulusal · Yeditepe Üniversitesi · Türkiye