

## Prof. Dr. EDİP BAYRAM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 2265](tel:+902423102265) Dahili: 2265

Fax Telefonu: [+90 242 228 8911](tel:+902422288911)

E-posta: ebayram@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ebayram>

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü 07058 Konyaaltı/Antalya

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9800-7451

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1917-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 120174

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1997 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Kozmetik Üretim Yöntemleri, Fen Fakültesi, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Biyosensörler, Fen Fakültesi, 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Atık sulara bulunabilen bazı organik bileşiklerin Aktif Karbon Kumaş elektrotu kullanarak sulu çözeltilerden elektrosorpsiyon yolu ile uzaklaştırılmasının incelenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2011

Yüksek Lisans, Atık sulara kirletici olarak bulunabilen bazı ftalik asit esterlerinin adsorpsiyon yoluyla uzaklaştırılmasının incelenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2005

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Elektrokimyasal Teknolojiler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Kimya, Analitik Kimya, Spektroskopik Yöntemler, Yüzey Analizi , Fizikokimya, Elektrokimya, Yakıt Pilleri, İnorganik Kimya, Kataliz, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2017  
Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2005 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022 - Devam Ediyor  
Akdeniz Üniversitesi, Teknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2019 - Devam Ediyor  
Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - Devam Ediyor  
BAP Alt Komisyon Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - 2022

## Verdiği Dersler

Elektrokimyasal Enerji Depolama Sistemleri, Doktora, 2022 - 2023  
Kimya, Lisans, 2021 - 2022  
Genel Kimya I, Lisans, 2021 - 2022  
Organik Kimya, Lisans, 2021 - 2022, 2015 - 2016  
Çevre Kimyası, Lisans, 2013 - 2014  
Kimya, Lisans, 2013 - 2014  
Analitik Kimya, Lisans, 2013 - 2014  
Genel Kimya, Lisans, 2012 - 2013  
Elektroanalitik Analiz Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
Analitik Kimya, Lisans, 2012 - 2013  
Su Kalitesi, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

Bayram E., Heteroatom Katkılanmış Grafen Temelli Anot İçeren Yeni Nesil Sodyum İyon Pillerin Üretilmesi ve Performanslarının İncelenmesi, Doktora, A.İhsan(Öğrenci), 2024  
Bayram E., Heteroatom Katkılı Grafen Sentezi, Karakterizasyonu ve Enerji Depolama ve Dönüşümü Uygulamalarının Araştırılması, Doktora, Ç.KIZIL(Öğrenci), 2022  
BAYRAM E., Heteroatom ile Katkılanmış Grafen Temelli Elektrotların Üretilmesi ve Lityum İyon Pillerde Anot Performanslarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, Z.Kuru(Öğrenci), 2021  
BAYRAM E., Heteroatom Katkılanmış Grafenin Li-Hava Pillerinde Katot Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Yüksek Lisans, A.Beysi(Öğrenci), 2021  
BAYRAM E., Yüksek enerji yoğunluğu gerektiren uygulamalar için grafen temelli monolit elektrotların üretilmesi, karakterizasyonu ve potansiyel uygulama alanlarının incelenmesi, Doktora, C.Karaman(Öğrenci), 2020  
BAYRAM E., Gıdalarda Bulunabilecek Bazı Pestisitlerin Bozunma Ürünlerinin Belirlenmesi İçin Metot Geliştirilmesi ve Metodun Validasyonu, Yüksek Lisans, Ç.KIZIL(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Akdeniz Üniversitesi, Aralık, 2023  
Yarışma, 6. Antalya Kimya Olimpiyatı Mayıs-2023, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Akdeniz Üniversitesi, Aralık, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Akdeniz Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akdeniz Üniversitesi, Şubat, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2019  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Akdeniz Üniversitesi, Şubat, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Akdeniz Üniversitesi, Eylül, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Akdeniz Üniversitesi, Eylül, 2016  
Yarışma, I. Antalya Kimya olimpiyatları, Bilim Kurulu Üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Nisan, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Fotoaktivasyon Analiz Yöntemi ile Antik Sikkelerin Element Konsantrasyonlarının Belirlenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2015  
Tez Savunma (Doktora), Fotoaktivasyon yöntemi ile kum numunelerinin elementel analizi ve fotofisyon ürünlerinin belirlenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2013  
Yarışma, İlköğretim Proje Yarışması, TÜBİTAK, Nisan, 2012  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadro jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Mart, 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Preparation of Nitrogen-Doped Graphene with Hollow Nano-Hemispheres from FexOy@Fe-N-GN: Towards High Capacity and Durable Anode for Li-Ion Batteries by Chemical Modifications**  
BAYRAM E., Sungur B.  
ChemElectroChem, cilt.10, sa.19, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Scalable synthesis of nitrogen and nitrogen-silicon co-doped graphene: SiC4 and SiN1C3 as new active centers for boosting ORR performance**  
Sungur B., Kızıl Ç., BAYRAM E.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.46, ss.17512-17525, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Electrosorptive disinfection of Escherichia coli (E. coli) aqueous solutions by activated carbon monolith electrodes**  
BAYRAM E., KARAMAN C., Kuru Z., KARAMAN O.  
WATER SUPPLY, cilt.21, sa.1, ss.157-165, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Yield and bioethanol productivity of sorghum under surface and subsurface drip irrigation**  
Aydinsakir K., BÜYÜKTAŞ D., Dinc N., Erdurmus C., BAYRAM E., Yegin A. B.  
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, cilt.243, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation of high surface area nitrogen doped graphene for the assessment of morphologic properties and nitrogen content impacts on supercapacitors**  
KARAMAN C., BAYRAM E., KARAMAN O., AKTAŞ Z.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.868, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Correlation between the Molecular Structure of Reducing Agent and pH of Graphene Oxide Dispersion on the Formation of 3D-Graphene Networks**  
KARAMAN C., AKTAŞ Z., BAYRAM E., KARAMAN O., Kizil C.  
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.9, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Flow-through electrosorption process for removal of 2,4-D pesticide from aqueous solutions onto activated carbon cloth fixed-bed electrodes**  
BAYRAM E., KIZIL C., Ayranci E.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.77, sa.3, ss.848-854, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **A solution-based procedure for synthesis of nitrogen doped graphene as an efficient electrocatalyst for oxygen reduction reactions in acidic and alkaline electrolytes**  
BAYRAM E., Yilmaz G., Mukerjee S.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.192, ss.26-34, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of gamma-ray energies and half lives of platinum radio-isotopes by photon activation using a medical electron linear accelerator: a feasibility study**  
EKE C., BOZTOSUN İ., dapo H., SEGEBADE C., BAYRAM E.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.309, sa.1, ss.79-83, 2016 (SCI-Expanded)

- X. **Photonuclear reactions with zinc: A case for clinical linacs**  
Boztosun I., Dapo H., Karakoç M., Özmen S. F., Cecen Y., Çoban A. Y., Caner T., Bayram E., Saito T. R., Akdogan T., et al.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.130, sa.9, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of the electron transfer kinetics on a Fe-based metal organic framework catalyst in nonaqueous electrolytes for Li-air batteries**  
Yilmaz G., BAYRAM E., Mukerjee S.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.250, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural effects on electrosorptive behavior of aromatic organic acids from aqueous solutions onto activated carbon cloth electrode of a flow-through electrolytic cell**  
BAYRAM E., Ayranci E.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.683, ss.14-20, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Electrosorption based waste water treatment system using activated carbon cloth electrode: Electrosorption of benzoic acid from a flow-through electrolytic cell**  
BAYRAM E., Ayranci E.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.86, ss.113-118, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Biosynthesis of silver nanoparticles using leaves of Stevia rebaudiana**  
Yilmaz M., Turkdemir H., KILIÇ M. A., BAYRAM E., Cicek A., METE A., ULUĞ B.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.130, sa.3, ss.1195-1202, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **A systematic study on the changes in properties of an activated carbon cloth upon polarization**  
BAYRAM E., Ayranci E.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.56, sa.5, ss.2184-2189, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of structural isomerism on solution behaviour of solutes: Apparent molar volumes and isentropic compression of catechol, resorcinol, and hydroquinone in aqueous solution at T = (283.15, 293.15, 298.15, 303.15, and 313.15) K**  
BAYRAM E., Ayranci E.  
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS, cilt.42, sa.9, ss.1168-1172, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Electrochemically Enhanced Removal of Polycyclic Aromatic Basic Dyes from Dilute Aqueous Solutions by Activated Carbon Cloth Electrodes**  
BAYRAM E., Ayranci E.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.44, sa.16, ss.6331-6336, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of changes in properties of activated carbon cloth upon polarization and of electrosorption of the dye basic blue-7**  
BAYRAM E., Ayranci E.  
CARBON, cilt.48, sa.6, ss.1718-1730, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Adsorption/electrosorption of catechol and resorcinol onto high area activated carbon cloth**  
BAYRAM E., HODA N., Ayranci E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.168, sa.2-3, ss.1459-1466, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Viscosities, apparent molar volumes, expansivities and isentropic compressibilities of some fatty acids and their triglycerides in benzene at (20, 30, 40 and 60) degrees C**  
Akgül G., Bayram E., Ayranci E.  
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, cilt.35, sa.12, ss.1655-1671, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Kinetic and equilibrium studies on the removal of acid dyes from aqueous solutions by adsorption onto activated carbon cloth**  
Hoda N., Bayram E., Ayranci E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.137, sa.1, ss.344-351, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Adsorption of phthalic acid and its esters onto high-area activated carbon-cloth studied by in situ UV-spectroscopy**  
Ayranci E., Bayram E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.122, sa.1-2, ss.147-153, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Adsorption of benzoic acid onto high specific area activated carbon cloth**  
Ayranci E., Hoda N., Bayram E.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Selective cytotoxic effects of nitrogen-doped graphene coated mixed iron oxide nanoparticles on HepG2 as a new potential therapeutic approach**  
Demir Z., Sungur B., Bayram E., Özkan A.  
Discover Nano, cilt.19, sa.1, 2024 (Scopus)
- II. **Kristal Viole, Kobalt (II) Nitrat ve Krom (III) Nitrat Moleküllerinin Sulu Çözeltilerinden Cüruf Üzerine Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
Ünal O., Bayram E., Kızıl Ç., Ünal A., Antep M. V., Bayram B.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.9, sa.Özel Sayı, ss.126-134, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Grafen Oksit (GO), Azot Katkılanmış Grafen Oksit (NGN-OKSİT) ve Azot Katkılanmış Grafen (NGN)'in Antikanser Etkilerinin Araştırılması**  
Ünal O., Ünal A., Çetin S. A., Aydemir E., Bayram E., Kızıl Ç.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.36, sa.2, ss.193-203, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Electrosorption of Aromatic Organic Acids From Aqueous Solutions Onto Granular Activated Carbon Electrodes for Water Purification**  
BAYRAM E.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.44, ss.273-281, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **The results of the first photonuclear reaction performed in Turkey: The zinc example**  
Boztosun I., Dapo H., Özmen S. F., Çeçen Y., Karakoç M., Çoban A., Cesur A., Caner T., Bayram E., Keller G. B., et al.  
Turkish Journal of Physics, cilt.38, sa.1, ss.1-9, 2014 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DEPOLAMA ve DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİNDE ZORLUKLAR ve GELECEKTEKİ AR-GE GEREKSİNİMLERİ**  
Kömür A. İ., Bayram E., Karaman C. (Editör)  
TEKNOBİLİM-2022 Enerji Krizi ve Yenilenebilir Enerji, Ceren Karaman, Editör, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, ss.35-53, 2022
- II. **Removal of metobromuron pesticide from aqueous solutions by adsorption at high area carbon cloth**  
HODA N., BAYRAM E., AYRANCI E.  
Innovations in Chemical Biology, Şener B, Editör, Springer-Verlag Science + Business Media B.V., Amsterdam, ss.225-232, 2009
- III. **Removal of catechol and resorcinol from aqueous solutions by adsorption at high area carbon cloth**  
HODA N., BAYRAM E., AYRANCI E.  
Innovations in Chemical Biology, Şener B, Editör, Springer-Verlag Science + Business Media Editions Rodopi B.V., Amsterdam, ss.213-223, 2009

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Grafen ve türevlerinin HepG2 hücreleri üzerindeki en etkili sitotoksik etkisinin doz ve zamana bağlı değerlendirilmesi**  
Demir Z., Sungur B., Bayram E., Özkan A.  
25. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 Temmuz - 15 Eylül 2023, ss.173
- II. **Azot Katkılı Grafen (N- Grafen), İndirgenmiş Grafen Oksit (r-Grafen Oksit) ve İlaç Katkılı Grafenin**

**(Epirubicin-Grafen) A431 (Epidermal Karsinom) / A549 (Akciğer Kanseri) Hücre Dizileri Üzerindeki Antikanser Etkilerinin Karşılaştırılması**

Çırçır B., ÖZKAN A., BAYRAM E., Kızıl Ç., Girişken H., Özcan G.

1st Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT) Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.50

- III. **Investigation of the potential use of 3D graphene networks and composites for high-performance electromagnetic interference shielding**  
KARAMAN C., BAYRAM E., KARAMAN O., SARPÜN İ. H.  
4th Int. Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2018), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.28
- IV. **A novel approach to electromagnetic interference shielding: Conductive polymer/graphene nanocomposites**  
KARAMAN C., BAYRAM E., SARPÜN İ. H., KARAMAN O.  
4th Int. Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2018), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.51
- V. **High performance graphene-based photodetectors**  
KARAMAN C., TANIR A. G., SARPÜN İ. H., KARAMAN O., BAYRAM E., KOLBAŞI A.  
4th Int. Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2018), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.139
- VI. **"High performance graphene-based photodetectors"**  
KARAMAN C., TANIR A., SARPÜN İ. H., KARAMAN O., BAYRAM E., KOLBAŞI A.  
4th Int. Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2018), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.1
- VII. **Flow-Through Electrosorption Process for Removal of 2,4-D Pesticide from Aqueous Solutions onto Activated Carbon Cloth Fixed Bed Electrodes**  
BAYRAM E., Kızıl Ç., AYRANCI E.  
IWA 2nd Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Mart 2017, ss.806-813
- VIII. **Solvothermally synthesis and characterization of nitrogen doped graphene based electrocatalyst for oxygen reduction reactions in alkaline electrolytes**  
BAYRAM E., KIZIL Ç.  
3rd Emerging 2D materials and Graphene Conference, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2016
- IX. **Preparation and characterization of N doped graphene as a metal free catalyst for the oxygen reduction reactions in acidic and alkaline media**  
BAYRAM E., Yılmaz G., SANJEEV M.  
mESC-IS 2015, Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015
- X. **Li Hava pilleri için Karbonnanotüp Temelli Katotların Üretimi**  
BAYRAM E., ADANALI M. B.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XI. **Oksijen İndirgeme Reaksiyonlarını İçeren Uygulamalarda Kullanılabilecek Azot Katkılanmış Grafen Temelli Elektrokatalizör Üretimi ve Karakterizasyonu**  
BAYRAM E., ADANALI M. B., Yılmaz G.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XII. **Determination of energy levels and half lives of platinum radio-isotopes from photonuclear reactions**  
EKE C., BOZTOSUN İ., Dapo H., Segebade C., BAYRAM E.  
14th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis-MTAA14, Delft, Hollanda, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.63
- XIII. **Investigation of the electron transfer kinetics on a Fe based metal organic framework catalyst in nonaqueous electrolytes for Li air batteries**  
Yılmaz G., BAYRAM E., Mukerjee S.  
250. American Chemical Society National Meeting and Exposition, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20

Ağustos 2015

**XIV. Photonuclear reactions induced by a clinical linac**

BOZTOSUN İ., DAPO H., KARAKOÇ M., ÖZMEN S. F., CECEN Y., ÇOBAN A. Y., CESUR A., CANER T., BAYRAM E., Saito T. R., et al.

1st NUBA International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014, cilt.590

**XV. Electroosption of Aromatic Organic Compounds onto Activated Carbon Electrodes for Water Purification**

BAYRAM E., UYSAL KARATAŞ B., HODA N.

FILTECH2013, The Filtration Event, Wiesbaden, Almanya, 22 - 24 Ekim 2013

**XVI. Electroosption of aromatic organic compounds and e coli bacteria onto activated carbon electrodes for water purification**

UYSAL KARATAŞ B., ADANALI M. B., SAKLIYAN F., BAYRAM E.

10th International Electrochemistry Meeting, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2013

**XVII. Preparation of activated carbon electrode for water purification**

BAYRAM E., UYSAL KARATAŞ B., KAHVECİ N., YEKE E., ADANALI M. B.

10th International Electrochemistry Meeting, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2013

**XVIII. Removal of Catechol and Resorcinol from Aqueous Solution by Adsorption onto High Area Activated Carbon Cloth**

HODA N., BAYRAM E., Ayrancı E.

9th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.213-223

**XIX. Removal of Metobromuron Pesticide from Aqueous Solutions by Adsorption at High Area Activated Carbon Cloth**

HODA N., BAYRAM E., Ayrancı E.

9th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2006, ss.225-232

**XX. Katekol rezorsinol ve hidrokinon izomerlerinin sulu çözeltilerdeki davranışlarının görünür molal hacim genleşebilirlik ve sıkıştırılabilirlik özellikleriyle incelenmesi**

BAYRAM E., HODA N., AYRANCI E.

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 09 Eylül 2006

## Desteklenen Projeler

Yanılmaz M., Bayram E., TÜBİTAK Projesi, 3d Baskı Tekniği ile Nano Yapıda Elektrot ve Elektrolit Tasarımı, 2023 - 2026

TONGUR T., Kızıl Ç., BAYRAM E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pestisitlerin Katı Faz Ekstraksiyon Yöntemi ile Analizinde Matriks Kaynaklı Girişim Faktörlerinin Katkılı Grafenler Kullanılarak Uzaklaştırılması, 2022 - 2024

Karaman C., Bayram E., Kömür A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heteroatom Katkılanmış Grafen Temelli Anot İçeren Yeni Nesil Sodyum İyon Pillerin Üretilmesi ve Performanslarının İncelenmesi, 2021 - 2023

Bayram E., Xxxx H., TÜBİTAK Projesi, 7'Den 77'Ye Antalya Bilim Şenliği, 2021 - 2022

BAYRAM E., KIZIL Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heteroatom Katkılı Grafen Sentezi Karakterizasyonu ve Enerji Depolama ve Dönüşümü Uygulamalarının Araştırılması, 2020 - 2022

Bayram E., Şirket, Elektrosorpsiyon temelli ev tipi içme suyu arıtım cihazı için elektrot tasarımı ve üretimi, 2019 - 2020

Bayram E., Taner M. S., TÜBİTAK Projesi, Deneylerle Bilim Yaz/Kış Okulu, 2018 - 2019

BAYRAM E., Kızıl Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen Tabanlı Elektrokatalizörlerin Üretilmesi, 2017 - 2019

Bayram E., Büyüktaş D., TÜBİTAK Projesi, Yüzeyaltı ve Yüzeyüstü Damla Sulama Sistemiyle Sulanan Sorgumun Sulama Programının Oluşturulması, 2017 - 2019

Bayram E., Şirket, Grafen ve grafen temelli katot ve anotların üretilmesi ve karakterizasyonu, 2018 - 2018

Bayram E., Şirket, Kireç çözücü ürününün 304, 316 ve 430 tipi paslanmaz çelikler üzerine korozif etkilerinin zamana bağlı korozyon testi, sıcaklığa bağlı korozyon testi, speküler reflektans testi, mikroskopik analiz ve elektrokimyasal korozyon testi ile belirlenmesi, 2017 - 2017

Bayram E., Kızıl Ç., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Solvotermal yöntemle grafen ve azot katkılanmış grafen üretimi, 2015 - 2016

BAYRAM E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıdalarda Bulunabilecek Bazı Pestisitlerin Bozunma Ürünlerinin Belirlenmesi İçin Metot Geliştirilmesi ve Metodun Validasyonu, 2015 - 2016

Bayram E., Boztosun İ., TÜBİTAK Projesi, Skandiyum, Antimon, Brom, Klor, Galyum, Praseodim Çekirdeklerinin Enerji Seviyelerinin Ve Yarı Ömürlerinin Fotonükleer Reaksiyon İle DeneySEL Olarak Belirlenmesi, 2014 - 2016

Bayram E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Enerji Yoğunluğu Gerektiren Uygulamalar için Lityum-Hava Pillerinin Geliştirilmesi, 2013 - 2015

Bayram E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektrosorpsiyon prensibi ile çalışan su arıtma cihazı tasarım ve üretimi, 2012 - 2013

## Patent

Bayram E., Kızıl Ç., Kuru Z., Enerji Depolama Birimlerinde Kullanılmak Üzere Grafen İçeren Bir Anot Elektrot ve Bunun Üretim Yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2020/05475 , Standart Tescil, 2021

Bayram E., Grafen İçerikli Katot Elektrokatalizörü ve Üretim Yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2016 04530 B , Standart Tescil, 2021

Bayram E., Kızıl Ç., Kuru Z., Azot Katkılanmış Grafen Üretimi Yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2018 19187 , Standart Tescil, 2020

Bayram E., ELECTROSORPTION SYSTEM FOR REMOVING FOREIGN MATERIALS FROM WATER, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: EP 3 297 959 B1 , Standart Tescil, 2019

Bayram E., Method for Nitrogen-Doped Graphene Production, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2019/050884 , Standart Tescil, 2019

Bayram E., A PRODUCTION METHOD OF AN ELECTRODE, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: EP 3 297 958 B1 , 2019

Bayram E., BİR ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2015 06031 B , Standart Tescil, 2018

Bayram E., Generation Method, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: JP 6373515 B1 , Standart Tescil, 2018

Bayram E., Electrical adsorption system for removing foreign materials from water, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: JP6374619B2 , 2018

Bayram E., Electrosorption system for removing foreign materials from water, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 255177 , 2018

Bayram E., Methode for production of an electrode comprising activated carbon, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 254917 , 2018

Bayram E., Bir su arıtma sistemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2015 06030 B , Standart Tescil, 2018

## Bilimsel Hakemlikler

ACS Applied Nano Materials , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2017

SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haziran 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2017

Scientific Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Science of Advanced Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016



Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016  
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2016  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ocak 2016  
Carbon, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015  
TÜBİTAK Projesi, Mart 2015  
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2015  
Desalination and water treatment, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

## Bilimsel Danışmanlıklar

Anbiokim Doruk Kim. Mad. Org. Dan. Med. Sağ. Hiz. En. San. Tic. A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2023 - 2023  
Şirket, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2015 - 2016

## Metrikler

Yayın: 53  
Atıf (WoS): 909  
Atıf (Scopus): 991  
H-İndeks (WoS): 14  
H-İndeks (Scopus): 15

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IWA 2nd Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017  
3rd Emerging 2D materials and Graphene Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016  
mESC-IS 2015, Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015  
250. American Chemical Society National Meeting and Exposition, Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2015  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2015  
14th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis-MTAA14, Katılımcı, --Seçiniz--, Hollanda, 2015  
FILTECH2013, The Filtration Event, Katılımcı, Wiesbaden, Türkiye, 2013  
10th International Electrochemistry Meeting, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2013  
The XVII euroANALYSIS, Analytical chemistry for human well-being and sustainable development, Katılımcı, Warszawa, Polonya, 2013  
The XVII euroANALYSIS, Analytical chemistry for human well-being and sustainable development, Katılımcı, Warsaw, Türkiye, 2013  
8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11), Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 2011  
13 European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2009  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Doğu Akdeniz Üniversitesi/Gazimagosa, Kıbrıs (Kktc), 2008  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, İnönü Üniversitesi/Malatya, Türkiye, 2007  
9th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2006  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Erciyes Üniversitesi/Kayseri, Türkiye, 2006

## Burslar

Yurtdışı araştırma bursu, YÖK, 2014 - Devam Ediyor

## Ödüller

BAYRAM E., Gümüş Madalya, 3.rd İstanbul international inventions fair, Türk Patent ve Marka Kurumu, Eylül 2018

BAYRAM E., 20. Çevre Hizmet Ödülleri, 2016 yılı Bilim Hizmet Ödülü, Akdeniz Üniversitesi, Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi, Nisan 2017

BAYRAM E., Yıldızlı Projeler 2. lik ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran 2016

BAYRAM E., Solvothermal yöntemle grafen ve azot katkılanmış grafen üretimi, ANSİAD, Aralık 2015