

Doç. Dr. GÖKÇEN AKGÜL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1261

Fax Telefonu: [+90 464 223 7514](tel:+904642237514)

E-posta: gokcen.akgul@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/gokcen.akgul>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 53100 Fener Rize

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6101-7971

Publons / Web Of Science ResearcherID: DTR-1715-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 20853

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karlsruhe Institute Of Technology, Institut Für Technische Chemie-Chemische Physikalische Verfahren, Almanya
2004 - 2007

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Seminar with Practice, DECHEMA Frankfurt, 2003

Mesleki Kurs, Radioisotope course, Forschungszentrum Karlsruhe, 2003

Diğer, International Seminar with Practice, Universitaet Karlsruhe, 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Kinetic investigation of the Water-Gas Shift Reaction at Hydrothermal Conditions, Universitat Karlsruhe,
Institut für Technische Chemie-Chemische Physikalische Verfahren, 2007

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018 - 2022
Yrd. Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2020

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Elektrokimyasal çevrim ve enerji depolama, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Enerji için Bor, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

yakıt pilleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Biyoenerji, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Lisans

Yakıtlar ve Yanma, Lisans, 2019 - 2020

Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2019 - 2020

iklim değişikliği, Lisans, 2017 - 2018

Mühendislik Termodinamiği, Lisans, 2017 - 2018

Proje ve Kalite yönetimi, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Akgül G., Biyokütle temelli karbon yarı iletken enerji depolama malzemelerinin geliştirilmesi ve diyot uygulamaları, Yüksek Lisans, S.Sözer(Öğrenci), 2021

Akgül G., Bor katkılı ve biyokütle temelli karbon süperkapasitör enerji depolama malzemelerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Gündoğdu(Öğrenci), 2021

Akgül G., Çay atığı biyokütlesinden türetilen biyokömürün yüksek performans karbon olarak süperkapasitör uygulamalarına uygunluğunun araştırılması, Yüksek Lisans, T.Bolat(Öğrenci), 2020

AKGÜL G., Çay atığı biyokütlesinden türetilen biyokömürün yüksek performans karbon olarak transistör uygulamalarına uygunluğunun araştırılması, Yüksek Lisans, S.Nur(Öğrenci), 2019

AKGÜL G., Biyokömür Yakıtı Kullanılan Doğrudan Karbon Yakıt Pili'nin Modellenmesi, Yüksek Lisans, F.Gül(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), tez savunma, Cumhuriyet Üniversitesi, Ocak, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Semi-conductive carbon from industrial tea waste biomass for a p-n junction**
Akgül G., Tomakin M., Erkaya H. H.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.15, ss.5327-5337, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Chemically exfoliated refined carbon from industrial tea waste for capacitive energy storage.**
Güngör A., Akgül G., Bakan Mısırlıoğlu F., Erdem E.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.1, sa.1, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Sustainable graphitic carbon from biomass to be suitable for technological devices**
AKGÜL G.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.6, ss.1380-1388, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving the Electrochemical Energy Storage Capacity of the Renewable Carbon Derived from Industrial Tea Waste**
Karamustafa A., Sozer S., OSKAY K. O., Buldu-Akturk M., Erdem E., AKGÜL G.
RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY, cilt.58, sa.9, ss.844-854, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Adaptive neuro-fuzzy interference system modelling for chlorpyrifos removal with walnut shell biochar**
Tulun Ş., Akgül G., Alver A., Çelebi H.
Arabian Journal of Chemistry, cilt.14, sa.12, ss.103443, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Supercritical conversion of wastes from wine industry: Effects of concentration, temperature and group 1A carbonates**
Gökkaya D., Akgül G., Sağlam M., Yüksel M., Ballice L.
Journal Of Supercritical Fluids, cilt.176, sa.176, ss.105319, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Optical and electrical properties of refined carbon derived from industrial tea waste**
Akgul G., Bicakci S. N.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Biochar-iron composites as electromagnetic interference shielding material**
Akgul G., Demir B., Gundogdu A., TÜRK A. S., Sozer S.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Valorization of Tea-Waste Biochar for Energy Storage**
Akgul G., Iglesias D., Ocon P., Moreno Jimenez E.
BIOENERGY RESEARCH, cilt.12, sa.4, ss.1012-1020, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Modification of tea biochar with Mg, Fe, Mn and Al salts for efficient sorption of PO₄³⁻ and Cd²⁺ from aqueous solutions**
Akgul G., Maden T. B., Diaz E., Moreno Jimenez E.
JOURNAL OF WATER REUSE AND DESALINATION, cilt.9, sa.1, ss.57-66, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Biochar modification to enhance sorption of inorganics from water**
Sizmur T., Fresno T., Akgul G., Frost H., Moreno-Jimenez E.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.246, ss.34-47, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **A biochar-modified carbon paste electrode**
Bal Altuntas D., Akgul G., YANIK J., ANIK Ü.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.3, ss.455-465, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modification of natural zeolite with NaOH for removal of manganese in drinking water**
ATEŞ A., Akgul G.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.287, ss.285-291, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Hydrothermal Liquefaction - Upgrading**
Hornung U., Kruse A., Akgul G.
TRANSFORMATION OF BIOMASS: THEORY TO PRACTICE, ss.175-187, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Supercritical Conversion of Biomass**
Akgul G.
TRANSFORMATION OF BIOMASS: THEORY TO PRACTICE, ss.189-202, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hydrothermal gasification of Rosa Damascena residues: Gaseous and aqueous yields**
Akgul G., GÜNGÖREN MADENOĞLU T., CENGİZ N., GÖKKAYA D., Sağlam M., Yüksel M.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.85, ss.135-142, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Hydrothermal disproportionation of formaldehyde at subcritical conditions**
Akgül G., Kruse A.

- Journal of Supercritical Fluids, cilt.73, ss.43-50, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Influence of salts on the subcritical water-gas shift reaction**
Akgül G., Kruse A.
Journal of Supercritical Fluids, cilt.66, ss.207-214, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **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**
Akgul G., Bayram E., Ayranci E.
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, cilt.35, sa.12, ss.1655-1671, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Apparent molar volumes and viscosities of lauric, palmitic, and stearic acids in 2-butanol at (20, 30, 40, and 60) degrees C**
AYRANCI E., Akgul G.
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.48, sa.1, ss.56-60, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çay atığı biyokütlesinden türetilen yenilenebilir karbon ile silisyum altlık üzerine PN eklemi uygulaması**
Akgül G., Sözer S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.29, sa.2, ss.146-150, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Electrochemical Energy Storage Capacity of Surface Engineered Renewable Carbon Derived from Industrial Tea Waste by HNO₃ and K₂CO₃**
Gökçen Akgül A., OSKAY K. O., Buldu-Akturk M., Karamustafa A., Sözer S., Maden T. B., Erdem E.
Surface Engineering and Applied Electrochemistry, cilt.59, sa.2, ss.199-209, 2023 (ESCI)
- III. **Çay atıklarından türetilen yüksek performans karbonun transistörde iletim kanal materyali olarak uygulanması**
Bıçakçı S. N., AKGÜL G.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.3, ss.909-914, 2020 (ESCI)
- IV. **Application of biochar derived from industrial tea waste into the fuel cell-a novel approach**
Akgul G., Turan Z.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.1, ss.122-126, 2020 (ESCI)
- V. **ATIK YAĞLARDAN BİYODİZEL ÜRETİMİNDE YENİLİKÇİBİYOKÖMÜR KATALİZÖRÜ**
AKGÜL G., Sözer S., Culfa M.
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.29-38, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **BİYOKÖMÜR: ÜRETİMİ ve KULLANIM ALANLARI**
AKGÜL G.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.5, sa.4, ss.485-499, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Production and characterisation of biochar from tea waste and its nickel removal capacity from aqueous solutions**
AKGÜL G., ATEŞ A., Yasar G., Hatipoglu H.
Progress in Industrial Ecology, cilt.11, sa.2, ss.105-117, 2017 (Scopus)
- VIII. **Biyokütle Teknolojisi**
ÜÇGÜL İ., AKGÜL G.
YEKARUM e-dergi, cilt.1, sa.1, ss.3-11, 2010 (Hakemli Dergi)
- IX. **İklimlendirme için Güneş Enerjili Ejektörlü Soğutma Sistemi Uygulamasının Termodinamik Çevresel ve Ekonomik Analizi**
ÜÇGÜL İ., AKGÜL G.
YEKARUM e-dergi, cilt.1, sa.1, ss.12-23, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

I. Hydrothermal Liquefaction – Upgrading

URSEL H., ANDREA K., AKGÜL G.

Transformation of Biomass Theory to Practice, Andreas Hornung, Editör, Wiley, ss.175-183, 2014

II. Supercritical Conversion of Biomass

AKGÜL G.

Transformation of Biomass Theory to Practice, Andreas Hornung, Editör, Wiley, ss.189-199, 2014

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. Technological carbon from biomass

Akgül G.

WIRE's 1st Working Groups Workshop, Naples, İtalya, 6 - 07 Ekim 2022, ss.1, (Özet Bildiri)

II. Biomass derived carbon for electrical energy storage.

Akgül G., Oskay K. O., Buldu-Aktürk M., Karamustafa A., Sözer S., Erdem E.

bioenergy symposium, Samsun, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021, ss.81, (Özet Bildiri)

III. Çay Atığı Biyokütlesinden Türetilen Yüksek Performans Karbonun Transistör Uygulamalarına Uygunluğunun Araştırılması

Bıçakçı S. N., Akgül G.

4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.54-55, (Özet Bildiri)

IV. Yarı İletken Karbon Materyalin Biyokütleden Geliştirilmesi Ve Diyot Uygulamaları

Sözer S., Akgül G.

4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, (Özet Bildiri)

V. Yenilenebilir Karbonun Elektrik Devresinde Uygulanabilirliğinin Araştırılması

Aydin İ. N., Akgül G.

4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.63-64, (Özet Bildiri)

VI. Biyokütleden Bor Katkılı Süperkapasitör Enerji Depolama Malzemelerinin Geliştirilmesi

Gündoğdu A., Akgül G.

4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, (Özet Bildiri)

VII. Biyokömür Yakıtı Kullanılan Doğrudan Karbon Yakıt Pilinin Modellenmesi

Nişancı F. G., Akgül G., Ovalı R. V.

4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, (Özet Bildiri)

VIII. Reduced graphene oxide from industrial tea waste

Akgül G., Bıçakçı S. N.

COST Action CA 15107 Multicomp Autumn Prague Meeting, Praha, Çek Cumhuriyeti, 12 - 13 Eylül 2019, (Özet Bildiri)

IX. Çay atıklarından türetilen amorf karbonun grafen benzeri materyale geliştirilmesi ve transistör uygulaması.

Bıçakçı S. N., Akgül G.

International Congress of Energy, Economy and Security/ENSCON'xx19-Bahar, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mart 2019, (Tam Metin Bildiri)

X. Transformation of Amorphous Carbon Derived from Tea Waste to Graphene-like Carbon

Akgül G., Fındık S., Yüzüak E.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT-18), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.17-18, (Özet Bildiri)

XI. Valorization of Industrial Tea Waste Biochar in Energy Storage as Graphitic Carbon Material

Akgül G., Iglesias D., Ocon P., Morenojimenez E., Marchesan S.

COST Bucharest CA 15107 Fall Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials, Bucuresti, Romanya, 6 - 07 Eylül 2018, (Özet Bildiri)

- XII. **Biochar composites as novel electromagnetic interference shielding materials**
AKGÜL G., Demir B., Gündoğdu A., TÜRK A. S.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'18), 19 - 21 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- XIII. **Greenhouse gas CO₂ into lithium ion batteries**
AKGÜL G., ÇANKAYA A.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'18), 19 - 21 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- XIV. **Biochar in Fuel Cell**
AKGÜL G., TURAN Z.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS 17), 19 - 22 Ekim 2017, ss.151, (Özet Bildiri)
- XV. **A Novel Amperometric Glucose Biosensor Based in Biochar -Copper Metallic Composite**
BAL ALTUNTAŞ D., AKGÜL G.
13th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XVI. **A novel amperometric glucose biosensor based on biochar -copper metallic composite**
BAL ALTUNTAŞ D., AKGÜL G.
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.366, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **Biodiesel production from waste cooking oil using biochar as catalysts**
AKGÜL G., Sözer s., MUSTAFA c., YANIK J., Diaz e., MORENO JIMENEZ E.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1283, (Özet Bildiri)
- XVIII. **Biochar Metallic Nanocomposite Based Glassy Carbon Paste Electrode Glucose Biosensors**
BAL ALTUNTAŞ D., AKGÜL G., MORENO JIMENEZ E., Diaz E.
3rd International Congress on Biosensors, 5 - 07 Ekim 2016, (Özet Bildiri)
- XIX. **Çay Atıklarından Üretilen Biyokömürlerin Organik Ve İnorganik Kirleticileri Uzaklaştırma Kapasitesi**
AKGÜL G., BAL ALTUNTAŞ D., Bolat Maden T., YANIK J.
Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **Biochar Modified Carbon Paste Electrode**
BAL ALTUNTAŞ D., AKGÜL G., YANIK J., ANIK Ü.
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 05 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- XXI. **PRODUCTION and CHARACTERIZATION of BIOCHAR from TEA WASTE and 1 IT s NICKEL REMOVAL CAPACITY FROM AQUEOUS SOLUTIONS**
AKGÜL G., ATEŞ A., Yaşar G., HATİPOĞLU H.
ICREGA16, 8 - 10 Şubat 2016, (Özet Bildiri)
- XXII. **Biochar from industrial tea wastes**
AKGÜL G.
3rd European Biochar Summer School, 1 - 06 Mart 2015, (Özet Bildiri)
- XXIII. **Modification of natural zeolite by treatment with NaOH for manganese removal in drinking water**
ATEŞ A., AKGÜL G., UĞUR SAVAŞ T.
2nd International Symposium on Environment and Morality, 24 - 26 Ekim 2014, (Tam Metin Bildiri)
- XXIV. **Characterization of Fruit Juice Processing Wastes As Biosorbent For Heavy Metal Removal**
AKGÜL G., TEKİNAY T.
European Workshop on Renewable Energy Systems, 17 - 19 Eylül 2012, (Özet Bildiri)
- XXV. **İsparta Gül Yağı Üretim Atıklarının Hidrotermal Gazlaştırılması**
AKGÜL G., SAGLAM M., YUKSEL M., CENGİZ N., GÖKKAYA D., GÜNGÖREN MADENOĞLU T., ÜÇGÜL İ.
Türkiye Mimarlar Mühendisler Odası Birliği (TMMOB), Kimya Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, Yenilenebilir Enerji Kaynağı, Biyokütle Çalıştay ve Sergisi, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2011, (Özet Bildiri)
- XXVI. **New results on hydrothermal reactions of C1 compounds 2 Disproportionation reactions of formaldehyde**
AKGÜL G., KRUSE A., Olzmann M.

6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), 7 - 12 Mart 2010, (Özet Bildiri)

XXVII. The water gas shift reaction in the presence of NaHCO₃ and KHCO₃ in sub critical water

AKGÜL G., KRUSE A., Olzmann M.

22. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, (Özet Bildiri)

XXVIII. The water gas shift reaction in sub critical water Reaction kinetics and modelling

AKGÜL G., Kruse A., Olzmann M.

Proceedings European congress of Chemical Engineering (ECCE-6), 16 - 20 Eylül 2007, (Özet Bildiri)

XXIX. The water gas shift reaction at hydrothermal conditions

AKGÜL G., KRUSE A., OLAMANN M.

15th European Biomass Conference Exhibition, 7 - 11 Mayıs 2007, (Özet Bildiri)

XXX. Die Hydrothermale Wasser Gas Shift Reaktion

AKGÜL G., Kruse A., Olzmann M.

FA-Sitzungen Hochdruckverfahrenstechnik und Mehrphasenströmungen, 7 - 08 Mart 2007, (Özet Bildiri)

XXXI. Untersuchungen zu Reaktionen von Wasserstoff Atomen mit Allen Internationales Seminar für Forschung und Lehre in Chemieingenieurwesen Technischer und Physikalischer Chemie

AKGÜL G., Bentz T., Giri B., Olzmann M., Striebel F., Unterreiner A.

39. Internationales Seminar Wissenschaftliche Abschlussberichte, 19 Temmuz 2004, cilt.39, (Tam Metin Bildiri)

XXXII. Laurik Palmitik ve Stearik asidin 2 Butanol içerisindeki viskozite ve görünür molar hacimlerinin incelenmesi

AKGÜL G., AYRANCI E.

XV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

AKGÜL G., Gündoğdu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor katkılı ve biyokütle temelli karbon süperkapasitör enerji depolama malzemelerinin geliştirilmesi, 2019 - 2021

Akgül G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bor katkılı süperkapasitör enerji depolama malzemelerinin geliştirilmesi, 2019 - 2020

AKGÜL G., Bıçakçı S. N., BIÇAKÇI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çay atığı biyokütlesinden türetilen biyokömürün yüksek performans karbon olarak transistor uygulamalarına uygunluğunun araştırılması, 2018 - 2019

AKGÜL G., TÜBİTAK Projesi, Yenilenebilir Karbonun Elektrik Devresinde Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2019

AKGÜL G., TÜBİTAK Projesi, Karbon Kompozitleri İle Elektromanyetik Koruma, 2017 - 2018

AKGÜL G., TÜBİTAK Projesi, Amorf Karbonize Materyal Olan Biyokömürden Grafen Oksit Ve Grafen Türetilmesinin Araştırılması, 2017 - 2018

AKGÜL G., TÜBİTAK Projesi, CO₂ Kullanarak Elektrolitik Karbonun Lityum Depolama Performansının Araştırılması, 2017 - 2018

AKGÜL G., TURAN Z., DEMİR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAKIT HÜCRELERİNDE BİYOKÖMÜR DESTEKLİ İNCE FİLM VERİMLİLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2018

AKGÜL G., Diğer Uluslararası Fon Programları, Applications of modified biochars for agro-environmental management, 2017 - 2018

AKGÜL G., CULFA M., SÖZER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYODİZEL ÜRETİMİNDE BİYOKÖMÜRLERİN KATALİZÖR OLARAK KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2017

ÇINAR S., ERENLER S., PIRASA N., UZUN N., ALTUN E., KÜÇÜK M., AKGÜL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilgisi Öğretmen Adayları STEM İle Buluşuyor, 2015 - 2017

AKGÜL G., BAL ALTUNTAŞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çay atıklarından üretilen biyokömürlerin organik-inorganik kirleticileri adsorpsiyon kapasitesinin belirlenmesi, 2014 - 2017

BAL ALTUNTAŞ D., AKGÜL G., İSLAMOĞLU F., Erdoğan N., YOLCU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Büyüklükte Potansiyometrik Glikoz Biyosensör Geliştirilmesi, 2015 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

international biochar organization, Üye, 2015 - 2016

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

BIOMASS & BIOENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

CHEMOSPHERE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Energy conversion and management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2014

Bilimsel Danışmanlıklar

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Diğer, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 63

Atıf (WoS): 345

Atıf (Scopus): 625

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

COST Action CA 15107 Fall Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2019

COST Action CA 15107 Fall Meeting on Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials, Katılımcı, Bucuresti, Romanya, 2018

3rd biochar summer school, Katılımcı, Sevilla, İspanya, 2015