

## Dr.Öğr.Üyesi 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](mailto: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

### 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

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018  
- Devam Ediyor

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

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

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

Enerji için Bor, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

yakıt pilleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Biyoenjerji, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

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

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 transistor 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 Yayımlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Optical and electrical properties of refined carbon derived from industrial tea waste**  
Akgül G., Bicakci S. N.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.4, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Biochar-iron composites as electromagnetic interference shielding material**  
Akgül G., Demir B., Gundogdu A., TÜRK A. S. , Sozer S.

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Modification of tea biochar with Mg, Fe, Mn and Al salts for efficient sorption of PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> and Cd<sup>2+</sup> 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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Hydrothermal Liquefaction - Upgrading**  
Hornung U., Kruse A., Akgul G.  
TRANSFORMATION OF BIOMASS: THEORY TO PRACTICE, ss.175-187, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Supercritical Conversion of Biomass**  
Akgul G.  
TRANSFORMATION OF BIOMASS: THEORY TO PRACTICE, ss.189-202, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Hydrothermal gasification of Rosa Damascena residues: Gaseous and aqueous yields**  
Akgul G., GÜNGÖREN MADENOĞLU T., CENGİZ N., GÖKKAYA D., Sağlam M., Yuksel M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.85, ss.135-142, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Hydrothermal disproportionation of formaldehyde at subcritical conditions**  
Akgül G., Kruse A.  
Journal of Supercritical Fluids, cilt.73, ss.43-50, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Çay atıklarından türetilen yüksek performans karbonun transistörde iletim kanal materyali olarak uygulanması**  
Bıçakçı S. N., AKGÜL G.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.23, sa.3, ss.909-914, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **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 UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK

- BILIMLERİ DERGİSİ, cilt.26, sa.1, ss.122-126, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **ATIK YAĞLARDAN BİYODİZEL ÜRETİMİNDE YENİLİKÇİ BİYOKÖMÜR KATALİZÖRÜ**  
AKGÜL G., Sözer S., Culfa M.  
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.29-38, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **BİYOKÖMÜR: ÜRETİMİ ve KULLANIM ALANLARI**  
AKGÜL G.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.5, sa.4, ss.485-499, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Production and characterisation of biochar from tea waste and its nickel removal capacity from aqueous solutions**  
AKGÜL G., ATEŞ A., Yasar G., Hatipoğlu H.  
Progress in Industrial Ecology, cilt.11, sa.2, ss.105-117, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Biyokütle Teknolojisi**  
ÜÇGÜL İ., AKGÜL G.  
YEKARUM e-dergi, cilt.1, sa.1, ss.3-11, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **İklîmlendirme 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Biomass derived carbon for electrical energy storage.**  
Akgül G.  
bioenergy symposium, Samsun, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021, ss.1
- II. **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
- III. **Biyokütleden Bor Katkılı Süperkapasitör Enerji Depolama Malzemelerinin Geliştirilmesi**  
Gündoğdu A., Akgül G.  
4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019
- IV. **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
- V. **Yarı İletken Karbon Materyalin Biyokütleden Geliştirilmesi Ve Diyot Uygulamaları**  
Sözer S., Akgül G.  
4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019
- VI. **Biyokömür Yakıtı Kullanılan Doğrudan Karbon Yakıt Pili Modellemesi**  
Nişancı F. G. , Akgül G., Ovalı R. V.

4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019

**VII. 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

**VIII. 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

**IX. 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

**X. 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

**XI. 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

**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

**XIII. Biochar in Fuel Cell**

AKGÜL G., TURAN Z.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS 17), 19 - 22 Ekim 2017, ss.151

**XIV. 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

**XV. 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

**XVI. Biodiesel production from waste cooking oil using biochar as catalysts**

AKGÜL G., Sözer s., MUSTAFA c., YANIK J., Diaz e., MORENOJİMENEZ E.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1283

**XVII. Biochar Metallic Nanocomposite Based Glassy Carbon Paste Electrode Glucose Biosensors**

BAL ALTUNTAŞ D., AKGÜL G., MORENO JİMENEZ E., Diaz E.

3rd International Congress on Biosensors, 5 - 07 Ekim 2016

**XVIII. 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

**XIX. Biochar Modified Carbon Paste Electrode**

BAL ALTUNTAŞ D., AKGÜL G., YANIK J., ANIK Ü.

12th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 05 Haziran 2016

**XX. 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

**XXI. Biochar from industrial tea wastes**

AKGÜL G.

3rd European Biochar Summer School, 1 - 06 Mart 2015

- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Isparta 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
- XXV. **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
- XXVI. **The water gas shift reaction in the presence of NaHCO<sub>3</sub> and KHCO<sub>3</sub> in sub critical water**  
AKGÜL G., KRUSE A., Olzmann M.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XXVII. **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
- XXVIII. **The water gas shift reaction at hydrothermal conditions**  
AKGÜL G., KRUSE A., OLAMANN M.  
15th European Biomass Conference Exhibition, 7 - 11 Mayıs 2007
- XXIX. **Die Hydrothermale Wasser Gas Shift Reaktion**  
AKGÜL G., Kruse A., Olzmann M.  
FA-Sitzungen Hochdruckverfahrenstechnik und Mehrphasenströmungen, 7 - 08 Mart 2007
- XXX. **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
- XXXI. **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

## **Desteklenen Projeler**

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

Akgül G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bor katkı 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, CO<sub>2</sub> Kullanarak Elektrolitik Karbonun Lityum Depolama Performansının Araştırılması, 2017 - 2018

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

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

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

AKGÜL G., Desteklenmiş Diğer Projeler, 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 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

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

## **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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):342

h-indeksi (WOS):8