

Doç. Dr. Mehmet Emin ARZUTUĞ



Kişisel Bilgiler

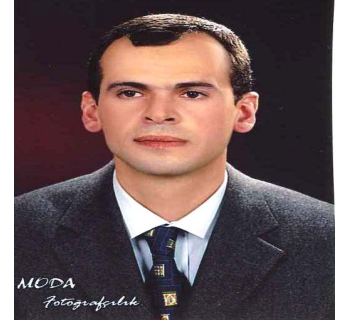
İş Telefonu: [+90 442 231 4559](tel:+904422314559) Dahili: 4559

Fax Telefonu: [+90 442 231 4910](tel:+904422314910)

E-posta: arzutug@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/arzutug>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Müh. Bölümü 25100-Yakutiye / ERZURUM



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ixOeaA4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4364-2834

Yoksis Araştırmacı ID: 47540

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2003

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Sertifikalı KVKK Eğitimi', Atatürk Üniversitesi- Sürekli eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2022

Yaptığı Tezler

Doktora, Çarpan Swirl Jetlerde Kütle Transferi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003

Yüksek Lisans, AMONYAK GAZI İLE DOYURULMUŞ AMONYAK ÇÖZELTİLERİNDE MALAHİT CEVHERİNİN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜNÜN İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1996

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Temel İşlemler ve Termodinamik, Akışkanlar Mekaniği , Isı Aktarımı , Kütle Aktarımı, Taşınım Olayları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2004 - 2016
Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003 - 2004
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1995 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Visiting Scholar, University of Waterloo, Engineering Faculty, Chemical Engineering Department , 2008 - 2010

Verdiği Dersler

Yakıt Pilleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Taşınım olayları-2, Doktora, 2022 - 2023
Kütle ve Enerji Denklikleri, Lisans, 2023 - 2024
Kütle Transferi, Lisans, 2022 - 2023
Yakıt pilleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Isı Transferi, Lisans, 2022 - 2023
Yakıt Pilleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Kütle Transferi, Lisans, 2021 - 2022
Isı Transferi (Heat Transfer), Lisans, 2021 - 2022
Yakıt Pilleri (Fuel Cells), Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Kütle Transferi (Mass Transfer), Lisans, 2020 - 2021
Bitirme Projesi-2, Lisans, 2020 - 2021
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-1, Lisans, 2020 - 2021
Taşınım Olayları-2, Doktora, 2019 - 2020
Yakıt Pilleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Genel Kimya, Lisans, 2020 - 2021
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021
Ayrırma İşlemleri-2, Lisans, 2019 - 2020
Yakıt Pilleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Genel Kimya, Lisans, 2020 - 2021
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-1, Lisans, 2019 - 2020
Taşınım Olayları-II, Doktora, 2018 - 2019
Yakıt Pilleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Kimya Mühendisliği Termodinamiği, Lisans, 2017 - 2018
Isı Transferi, Lisans, 2016 - 2017
Kütle Transferi, Lisans, 2015 - 2016
Kimya Mühendisliği Tasarım-I, Lisans, 2015 - 2016
Analitik Kimya, Lisans, 2013 - 2014
Kimyasal Reaksiyonlu Kütle Transferi, Doktora, 2013 - 2014
İleri kimya Müh. Termodinamiği, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Mühendislik Termodinamiği, Lisans, 2011 - 2012
Elektrokimya, Lisans, 2005 - 2006

Yönetilen Tezler

Arzutuğ M. E., Adıgüzel N., Çift borulu Isı değiştiricilerde Isı Transferine Etki Eden Parametrelerin Aktif Tekniklerle Deneysel Olarak İncelenmesi , Doktora, G.GÜLDEMİR(Öęrenci), Devam Ediyor
Arzutuğ M. E., BOKSİT VE DEMİR CEVHERİNİN ÇİMENTONUN HİDRATASYON ISISI, FİZİKSEL VE MEKANİKSEL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, B.ŞEKER(Öęrenci), 2021
Arzutuğ M. E., Daldırılmamış çarpan jetlerde elektrokimyasal kaplama, Yüksek Lisans, U.KAHRAMAN(Öęrenci), 2019
Arzutuğ M. E., Farklı açılarda Rushton türbinleri kullanılarak karıştırılan dikey silindirik ceketli reaktörlerde sınırlayıcı akım difüzyon tekniği ile cidarda ve tabanda sıcaklık dağılımının belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.SALMAN(Öęrenci), 2019
ARZUTUĞ M. E., DALDIRILMIŞ ÇARPAN JETLERDE KÜTLE TRANSFERİ, Yüksek Lisans, B.Solak(Öęrenci), 2017
ARZUTUĞ M. E., KOK FIRIN GAZI PROSESLERİ ve EK TESİSLERİ, Yüksek Lisans, M.Çakır(Öęrenci), 2006

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyelięi, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2020
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of a CPU Heat Sink with Minichannel-Fins & its Thermal Analysis**
ARZUTUĞ M. E.
Polish Journal of Chemical Technology, cilt.25, sa.3, ss.89-100, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Hydrofluoric acid and sodium hydroxide production by bipolar membrane electro dialysis**
Erkmen J., Yapici S., ARZUTUĞ M. E., AYDIN O. B., ATA O. N., Oner M. R.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.43, ss.20254-20260, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of the Morphological Properties of Electroplated Nickel Coatings Obtained Using Impinging Jet Electrode**
ARZUTUĞ M. E.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.37, sa.2, ss.395-406, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Pressure drop and point mass transfer in a rectangular microchannel**
ERGU O. B., ŞARA O. N., YAPICI S., ARZUTUĞ M. E.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.36, sa.6, ss.618-623, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental study of laminar forced convective mass transfer and pressuredrop in microtubes**
ŞARA O. N., Ö BARLAY E., ARZUTUĞ M. E., YAPICI S.
International Journal Of Thermal Sciences, cilt.48, ss.1894-1900, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Electrochemical Mass Transfer in Impinging Swirl Jets**
ARZUTUĞ M. E., YAPICI S.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.48, sa.3, ss.1593-1602, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparison of mass transfer between a plate and submerged conventional and multichannel impinging jets**
Arzutug M. E., Yapici S., KOCAKERİM M. M.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.32, sa.6, ss.842-854, 2005 (SCI-

Expanded)

VIII. **Leaching of malachite ore in NH₃-saturated water**

ARZUTUĞ M. E., KOCAKERİM M. M., ÇOPUR M.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.43, sa.15, ss.4118-4123, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new application area of electrochemical limiting diffusion current technique: measurement of mixing time and effect of some parameters**
Aydın O., ARZUTUĞ M. E., YAPICI S.
SN APPLIED SCIENCES, cilt.1, sa.11, 2019 (ESCI)
- II. **Çarpan jet elektrot kullanılarak üretilen elektrolitik Ni kaplamalarda mikroyapının gelişimi.**
Arzutuğ M. E.
JOURNAL OF QAQAZ UNIVERSITY- CHEMISTRY AND BIOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.14-22, 2013 (Hakemli Dergi)
- III. **Konvansiyonel ve Swirl Çarpan Jetlerde Kütle Transferi**
ARZUTUĞ M. E., YAPICI S.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.9, ss.111-124, 2007 (Hakemli Dergi)
- IV. **Mikro kanallarda basınç düşüşü ve ısı kütle aktarımı II Taşınım ile Isı ve kütle aktarımı**
ŞARA O. N., YAPICI S., ARZUTUĞ M. E.
Mühendis ve Makina, cilt.48, ss.20-27, 2007 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **MİNİKANALLI KANATÇIKLAR İÇİNDE NANOAKIŞKAN KULLANARAK bir YENİ CPU SOĞUTUCUNUN GELİŞTİRİLMESİ ve TERMAL PERFORMANSININ BELİRLENMESİ**
Arzutuğ M. E., Başçı A.
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2022, ss.127-134
- II. **A New Heat Sink Design for Cooling Microprocessors and Investigation of Cooling Performance**
Arzutuğ M. E., Başçı A.
2nd International Symposium on Applied Science and Engineering (ISASE-2021), 7 - 09 Nisan 2021, cilt.1, sa.1, ss.1
- III. **Determination of the Effect of Suspended Nanosized Particles on Mass Transfer Rate in an Agitated Vessel**
ARZUTUĞ M. E., AYDIN Ö., TORUN M., ÇALIŞKAN K.
Proceedings of the 2nd International Conference on Fluid Flow, Heat and Mass Transfer, 30 Nisan - 01 Mayıs 2015
- IV. **Çarpan jet tekniği kullanarak kompozit filmlerin elektrolitik olarak kaplanması**
ARZUTUĞ M. E., EZİRMİK K. V.
1. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2011
- V. **Çarpan Jet Tekniği Kullanılarak Kompozit Filmlerin Elektrolitik Olarak Kaplanması**
ARZUTUĞ M. E., EZİRMİK K. V.
1. Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu 2011, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2011
- VI. **PEM Yakıt hücrelerinde bulunan gaz difüzyon tabakalarının hidrofilik porozitelerinin belirlenmesi**
ARZUTUĞ M. E., FOWLER M.
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- VII. **The effect of clamping pressure on GDL porosity**
ARZUTUĞ M. E., MICHAEL F.
217th ECS Meeting MA201-01, April 25-30, 201 Vancouver, Canada, Vancouver, Kanada, 25 - 30 Nisan 2010
- VIII. **Influence of gradient PTFE coating in cathode gas diffusion layer on the performance of PEMFCs**
ARZUTUĞ M. E., FOWLER M., SİNGARAM V., DHANUSHKODİ S.

- 217th ECS Meeting MA2010-01 April 25-20, 2010, Vancouver, Canada, Vancouver, Kanada, 25 - 30 Nisan 2010
- IX. **Boraks çözeltisinin membranlı ve üç boyutlu bir hücrede elektrolizi ile sodyum hidroksit üretimi**
ÖZ E. K., ÇOPUR M., YAPICI S., ARZUTUĞ M. E.
8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008
- X. **Daldırılmış swirl ve çok kanallı çarpan jetlerde kütle transferi**
ARZUTUĞ M. E., YAPICI S.
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XI. **Daldırılmış konvansiyonel çarpan jetler ve çok kanallı çarpan jetler ile düzgün bir çarpma yüzeyi arasında kütle transferi dağılımının karşılaştırılması**
ARZUTUĞ M. E., YAPICI S.
6. Ulusal Kimya Müh. Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004

Desteklenen Projeler

- ADIGÜZEL N., ARZUTUĞ M. E., GÜLDEMİR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift borulu Isı Değiştiricilerde Isı Transferine Etki Eden Parametrelerin Aktif Tekniklerle Deneysel Olarak İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
Arzutuğ M. E., Teknopark, Elektronik sistemlerde soğutma uygulamalarında Kullanılan Termal Macun Üretimi, 2023 - 2025
Arzutuğ M. E., Teknopark, Demir ve Alüminyum Yüzeylerin Korozyondan Korunması için Pas Dönüştürücü Üretimi, 2023 - 2025
ARZUTUĞ M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Karıştırmalı Tank reaktörlerde dinamik davranışlı engel dizaynı, 2023 - 2024
ARZUTUĞ M. E., BAŞÇI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroişlemciler için Minikanallı Soğutucu Geliştirilmesi, 2022 - 2024
Arzutuğ M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroişlemci ve Mikro Elektromekanik Sistemler için bir Minikanallı Isı Soğurucu Geliştirilmesi, 2022 - 2024
Arzutuğ M. E., Teknopark, Demir Nikel Metal Malzemelerinin Yerinde Kaynatılması için Termit Karışımı Üretimi, 2022 - 2024
Adıgüzel N., Arzutuğ M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift borulu Isı Değiştiricilerde Aktif Tekniklerle Isıl Performansın Artırılması, 2022 - 2023
Arzutuğ M. E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Toplumsal Duyarlılık Projesi, 2022 - 2022
ARZUTUĞ M. E., AYDIN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARIŞTIRMALI TANK REAKTÖRLERDE KARIŞMA ZAMANININ BELİRLENMESİ, 2013 - 2017
Arzutuğ M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karıştırmalı dikey silindirik ceketli reaktörlerde cidarda lokal kütle ısı transfer ölçümü, 2007 - 2009
Arzutuğ M. E., Şara O. N., TÜBİTAK Projesi, Mikro Elektrotlarla Elektrokimyasal Yöntemle Kütle Transferinin Ölçümü, 2006 - 2009
Arzutuğ M. E., Yapıcı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konvansiyonel çok kanallı ve swirl çarpan jetlerle kütle transferi, 1997 - 2002

Patent

- Arzutuğ M. E., Başçı A., MİKROİŞLEMCİLER İÇİN MİNİKANALLI SOĞUTUCU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/017386 , Standart Tescil, 2023
Arzutuğ M. E., Adıgüzel N., "Çift borulu Isı Değiştiricilerde Aktif Tekniklerle Isıl Performansın Artırılması, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/015657 , Standart Tescil, 2023

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Energy Recovery and Transfer Processes., Baş Editör, 2021 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, Üye, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kafkas Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

Teknopark, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022

CHEMICAL PAPERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

Bilimsel Danışmanlıklar

Atatürk Üniversitesi / Fen Bilimleri, Diğer, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi/ Fen Bilimleri, Diğer, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi / Fen Bilimleri, Diğer, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Tübitak 1507 Kobi Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Arzutuğ M. E., Yetim A. F., Afşar F., Çalışkan B., Deneysel Araştırmalarda Sıcaklık Parametresinin Etkileri., Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Kasım 2023

Arzutuğ M. E., Afşar F., Doğan T. H., Şimşek F., Yanma Sistemleri Yakıtlar ve Çevre., Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Ekim 2023

Arzutuğ M. E., Aydın M. D., Afşar F., Mühendislik Sistemlerinin Etkinliği, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2023

Arzutuğ M. E., Kızılca Çoruh M., Afşar F., Şimşek F., Mühendislikte Transfer Prosesleri, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2023

Arzutuğ M. E., Demirboğa R., Kızılca Çoruh M., Aydın Ö., POLAT R., Mass Transfer in Engineering Applications and Mass Transfer Measurement Techniques., Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Ağustos 2023

Arzutuğ M. E., İleri Mühendislik Teknolojileri Dördüncü Uluslararası Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bayburt, Türkiye, Eylül 2022

Arzutuğ M. E., 9th International Conference on Material Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG 2022) , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2022

Arzutuğ M. E., TOK 2022 Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Elazığ,

Türkiye, Eylül 2022

Arzutuğ M. E., Nadaroğlu H., The World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2021

Arzutuğ M. E., Erdemir F., The International Küresan Multidisciplinary Studies Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2021

Arzutuğ M. E., Gürbulak B., In the First INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Arzutuğ M. E., Gürbulak B., First INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

Arzutuğ M. E., Yakuphanoglu F., 8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Ağustos 2021

Arzutuğ M. E., Aydın A. C., Yıldız E., International Congress on The Phenomenological Aspects of Civil Engineering (PACE-2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Haziran 2021

Arzutuğ M. E., Başçı A., INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES & ENGINEERING, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Nisan 2021

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, Ürdün Üniversitesi, Ürdün, 2017 - 2017

Erasmus Programı, Ders Verme, Università degli studi di Napoli Federico II, İtalya, 2015 - 2015

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Waterloo University, Kanada, 2008 - 2010

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 84

Atıf (Scopus): 96

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ANKARA VII. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Moderatör, Ankara, Türkiye, 2022

ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS On SCIENTIFIC RESEARCH-VII December 2-4, 2022 Ankara- TÜRKİYE, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Moderatör, Erzurum, Türkiye, 2021

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2021

Proceedings of the 2nd International Conference on Fluid Flow, Heat and Mass Transfer, Katılımcı, Ottawa, Kanada, 2015

1st ISTS 2011 International Surface Treatment Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

217th Electro Chemical Society Meeting, Katılımcı, Vancouver, Kanada, 2010

Girişimcilik Faaliyetleri

Diğer, Ener-KA, 21 Ocak 2022, Sahibi

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Erzurum Teknik Üniversitesi, Türkiye, Erzurum, 2023 - 2023

Kurumsal Temsil, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Erzurum, 2023 - 2023

Kurumsal Temsil, Erzurum Teknik Üniversitesi, Türkiye, Erzurum, 2023 - 2023

Kurumsal Temsil, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Erzurum, 2023 - 2023

Kurumsal Temsil, Atatürk Üniversitesi, Alfaisal University, Erzurum Teknik Üniversitesi ve Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Türkiye, Erzurum, 2023 - 2023

Akademi Dışı Deneyim

ANADOLU İNOVASYON ARGE VE SAVUNMA SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.

Ürdün Üniversitesi

Università degli Studi di Napoli Federico II (Engineering Faculty Chemical Eng. department)

Waterloo University

Waterloo University