

Arş. Gör. MERT ALİ ÖZEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 022 427 5526](tel:+900224275526) Dahili: 0

E-posta: mertaliozel@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/mertaliozel>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2887-3359

Yoksis Araştırmacı ID: 283146

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2019 - 2019

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 2017 - 2019

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2017

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği, Mekanizmalar, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Controlling and Experimental Validation of an Air Compressor System with Energy Efficient Novel Pressurized Air Cabin for Open-Cathode PEM Fuel Cell**
Özel M. A.
APPLIED SCIENCES, cilt.15, sa.4, ss.1-27, 2025 (SCI-Expanded)
- Experimental and numerical study of energy and thermal management system for a hydrogen fuel cell-battery hybrid electric vehicle**
ŞEFKAT G., ÖZEL M. A.
Energy, cilt.238, 2022 (SCI-Expanded)
- A comparative study of energy consumption and recovery of autonomous fuel-cell hydrogen-electric vehicles using different powertrains based on regenerative braking and electronic stability control system**
YILDIZ A., ÖZEL M. A.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.11, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Eklemeli İmalat İle Üretilen Esnek Flap Mekanizmasının Tasarımı Ve Yorulma Testi**
Özel M. A.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.23, sa.69, ss.951-960, 2021
(Hakemli Dergi)
- II. **Elektrikli araçlarda kullanılan pil hücresinin elektriksel ve termal modeli**
ÖZEL M. A., ŞEFKAT G.
Bursa Uludağ Üniversitesi M, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **FARKLI GÜÇ AKTARMA SİSTEMLERİNE SAHİP HİDROJEN ENERJİLİ ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN ENERJİ TÜKETİMİ VE GERİ KAZANIMLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
YILDIZ A., ÖZEL M. A., KOPMAZ O.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.2, ss.91-102, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **PEM YAKIT PİLİNİN SİMULINK MODELİ ve ANALİZİ**
ŞEFKAT G., ÖZEL M. A.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.2, ss.351-366, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **KISMİ ESNEK SİLECEK MEKANİZMASININ DİNAMİK PERFORMANSININ İNCELENMESİ**
Özel M. A., Telli Çetin S., Kopmaz O.
OTEKON 2021, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1-10
- II. **Elektrikli Araçlar İçin Değişken Manyetik Alanlı Tekerlek İçeri Elektrik Motoru Mimarisi ile Sürekli Değişken Güç Aktarma Organına Sahip Mimarinin Karşılaştırılması**
Özel M. A., Yıldız A., Kopmaz O.
OTEKON 2020, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1-10
- III. **HİDROJEN ENERJİLİ ARAÇLARDA KULLANILAN PEM YAKIT PİLİNİN MANİFOLD SİSTEMİNİN AKIŞ VE TERMAL PERFORMANSA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
Özel M. A., Etemoğlu A. B.
OTEKON 2021, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.522-530
- IV. **Kısmi Esnek Silecek Mekanizmasının Dinamik Performansının İncelenmesi**
ÖZEL M. A., TELLİ ÇETİN S., KOPMAZ O.
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, cilt.1, ss.1167-1175
- V. **Hidrojen Enerjili Elektrikli Araca Ait Yakıt Pili Simulink Ortamında İncelenmesi**
ÖZEL M. A., ŞEFKAT G.
OTEKON 2018, 7 - 08 Mayıs 2018

Desteklenen Projeler

YENİKAYA S., ÖZEL M. A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bursa Uludağ Üniversitesi Makine Topluluğu Barbaros İsimli Elektrikli Aracın Sürücüsüz Araç Sistemi, 2019 - Devam Ediyor
Özel M. A., TÜBİTAK Projesi, Personelden Bağımsız Üç Boyutlu Tarama Sistemi, 2023 - 2024
Özel M. A., TÜBİTAK Projesi, Gerçek Zamanlı Montaj Takibi ve İzlenebilirlik Sistemi, 2023 - 2024
Özel M. A., TÜBİTAK Projesi, Hibrid Konum Kontrol Sistemleri, 2021 - 2022
TÜFEKÇİ K., KÜÇÜKAKARSU V. M., ÖZEL M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tıp Sektörü İçin Silikon Malzemeli Parçaların Eklemeli İmalat İle Üretimine İmkan Tanıyan Üç Boyutlu Yazıcı Geliştirilmesi, 2021 - 2022
AYDIN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uludağ Üniversitesi Makine Topluluğu Atölyesi Kompozit Proses Laboratuvarı Kompozit Ürün Geliştirme Projesi, 2017 - 2018

Patent

- Özel M. A., Kopmaz O., Yıldız A., DÖNER KANATLI HAVA ARAÇLARINDA TİTREŞİM YALITIMI SAĞLAYAN BİR KÜRESEL MAFSAL YAPILANMASI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2024/019843 , Standart Tescil, 2024
- Özel M. A., Etemoğlu A. B., Değişken Manyetik Alanlı Eksenel Elektrik Motoru Kontrol Mekanizması, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2020/15809 , Standart Tescil, 2024
- Özel M. A., TEKERLEK İÇİ SÜSPANSİYON SİSTEMLERİ İÇİN BİR DENGELEME SİSTEMİ VE BU SİSTEME SAHİP BİR JANTYAPILANMASI, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2023/015812 , Standart Tescil, 2024
- Özel M. A., Hava ile Şişirilebilir Bisiklet Şasesi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2020/20473 , Standart Tescil, 2024
- Özel M. A., Etemoğlu A. B., YAKIT PİLİ MANİFOLD SİSTEMİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2021/007407 , Standart Tescil, 2023
- Özel M. A., A BALANCING SYSTEM FOR IN-WHEEL SUSPENSION SYSTEMS AND A RIM STRUCTURE WITH THIS SYSTEM, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2023 015812 , Standart Tescil, 2023, 2024
- Özel M. A., Etemoğlu A. B., Karaketir A., Sel Ö., Avcı F., Aydın O., BASINÇLI KABİN SİSTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/005256 , Standart Tescil, 2022
- Özel M. A., Küçükakarsu V. M., THERMAL MANAGEMENT SYSTEM OF STATIC MIXER PRODUCED BY CONVENTIONAL OR ADDITIVE MANUFACTURING, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021/051387 , Standart Tescil, 2021
- Özel M. A., Etemoğlu A. B., AXIAL ELECTRIC ENGINE CONTROL MECHANISM WITH VARYING MAGNETIC FIELD, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021/051006 , Standart Tescil, 2021
- Özel M. A., Küçükakarsu V. M., GELENEKSEL VEYA EKLEMELİ İMALATLA ÜRETİLMİŞ STATİK MİKSERİN TERMAL YÖNETİM SİSTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/017773 , Standart Tescil, 2021
- Özel M. A., ÜÇ EKSENDE AKTİF KONTROL EDİLEBİLEN UV IŞIĞI İLE ARAÇ İÇİ DEZENFEKSİYONSİSTEMİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/20574 , Standart Tescil, 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Umakit, Bursa Uludağ Üniversitesi, Turkey, <https://www.umakit.org/>, 2015 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 12

Atf (WoS): 49

Atf (Scopus): 62

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Ödüller

Özel M. A., Safety Award, Shell Eco Marathon, Mart 2021

Özel M. A., Techxtile Fİnalist, Utib, Kasım 2020

Özel M. A., Otomotivin Geleceği Yarışması Finalist, Otomotiv İhracatçıları Birliği, Ekim 2020

Özel M. A., Technical Innovation Award- Shell Eco Marathon Europe 2020, Shell, Haziran 2020

Özel M. A., Circular Economy Award- Shell Eco-Marathon Europe 2020, Shell, Haziran 2020

Özel M. A., European Champion as Most Efficient Electric Vehicle, Shell, Temmuz 2018