



Muhammed Fatih Çorapsız

Doç. Dr. · Elektrik Makineleri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Başkanlığı · Elektrik Makineleri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: [04422314875](tel:04422314875) · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik
Mühendisliği Bölümü YAKUTİYE/ERZURUM

ORCID: [0000-0001-5692-8367](https://orcid.org/0000-0001-5692-8367) · Scopus Yazar ID: [57976037000](https://scopus.org/authid/57976037000) · Publons / ResearcherID: [AEV-2800-2022](https://publons.com/author/2800222/AEV-2800-2022) ·

Google Scholar ID: [mA6xjVAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=mA6xjVAAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 42108

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/corapsiz>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Elektrik
Makineleri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Electrical & Electronic · Engineering

Scopus Konu Alanları (ASJC): Signal Processing · General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Lisans** (2015 – 2016)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

2. **Doktora** (2009 – 2014)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

3. **Yüksek Lisans** (2004 – 2009)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

4. **Lisans** (1999 – 2003)

Fırat Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2015)

B2 — Orta Üstü · YDS

Yaptığı Tezler

1. **Üç serbestlik dereceli bir kartezyen robotun tasarımı, uygulaması ve denetimi** (2014)

Muhammed Fatih Çorapsız

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Erentürk K. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. DC-DC dönüştürücülerin gerçek zamanlı denetiminde akıllı sistem uygulamaları (2009)

Muhammed Fatih Çorapsız

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Erentürk K. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Güç Elektroniği ve Motor Sürme Devreleri (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Elektrik Makinaları Laboratuvarı (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- Güç Sistemleri Analizi (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- Güç Sistemleri Analizi (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- Seçmeli Tasarım I (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- Yüksek Gerilim Tekniği ve Tesisi (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- İşletmede Mesleki Eğitim (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- Enerji Üretim, İletim ve Dağıtım Sistemleri (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- Enerji Üretim, İletim ve Dağıtım Sistemleri (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- Seçmeli Tasarım II (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- Elektromekanik Enerji Dönüşüm Temelleri (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
- Elektrik Makinaları (2024)**
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans

13. **Seçmeli Tasarım I** (2024)
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
14. **Elektrik Makinaları Laboratuvarı** (2024)
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
15. **Elektrik Makineleri** (2024)
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
16. **Elektromekanik Enerji Dönüşüm Temelleri** (2024)
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
17. **Yüksek Gerilim Tekniği ve Tesisi** (2023)
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
18. **Güç Elektroniği Devreleri ve Elektrik Makinelerinin Simülasyonu** (2022)
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Doktora
19. **Uygulamalı Mühendislik Eğitimi** (2022)
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Lisans
20. **Uzmanlık Alan Dersi** (2018)
Muhammed Fatih Çorapsız
Verdiği Ders · Yüksek Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Doç. Dr.** (2025 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
2. **Doç. Dr.** (2003 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Elektrik Makineleri Ana Bilim Dalı Başkanlığı
3. **Yrd. Doç. Dr.** (2016 – 2025)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
4. **Yrd. Doç. Dr.** (2015 – 2016)
Atatürk Üniversitesi
5. **Okutman** (2009 – 2014)
Atatürk Üniversitesi

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2025 – Devam ediyor)
Muhammed Fatih Çorapsız
Akademik İdari Deneyim · BAP Bilimsel Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2017 – 2023)

Muhammed Fatih Çorapsız

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik İdari Deneyim (2015 – 2016)

Muhammed Fatih Çorapsız

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. TEKNOFEST KULÜBÜ (2025 – Devam ediyor)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

2. AYBARS (2024 – 2026)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

3. TESLA3200 (2020 – 2024)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

4. ATA-SAT (2020 – 2024)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

5. AtaSat Gen-II (2020 – 2024)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

6. TURUMTAY İHA (2020 – 2022)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

7. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2017 – Devam ediyor)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

Proje & Tasarımlar

Projeler

1. Metayüzey Polarizasyon Dönüştürücü Kullanılarak Optik Olarak Transparan Radar Kesit Alanı Azaltıcı ve Biyosensör Aygıt Tasarımı (2026)

Gökhan Öztürk, OMAR M. RAMAHI, FATİH TUTAR, Mustafa Bulut, MERVE KURT, Muhsin Turan, Mevlüt BOZ, VEYSEL DEMİR, FATİH KABURCUK, **Muhammed Fatih Çorapsız**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Yapay Zeka Yöntemleri ve Optimizasyon Algoritmaları Kullanılarak Kısmi Gölgeleme Koşulları Altında Çalışan PV Panellerin Enerji Verimliliğinin Artırılması (2025)

Muhammed Fatih Çorapsız, ATEF Z. ELSHERBENI, Gökhan Öztürk, MUHAMMED REŞİT ÇORAPSIZ, Mehmet Yılmaz, FATİH KABURCUK, Muhammed MAHMO

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Kısmi gölgeleme koşulları altında gerçek zamanlı verileri kullanarak MPPT hızını ve doğruluğunu artırmak için makine öğrenimi tabanlı dinamik süper bükümlü kayan kipli denetleyici uygulaması** (2024)
Mehmet Yılmaz, Muhammed Fatih Çorapsız
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Otonom Uçuş Destekli Sabit Kanat İnsansız Hava Aracı Tasarımı** (2021)
Muhammed Fatih Çorapsız, Mehmet Yılmaz, KEREM TURAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Anti Radar Malzeme Destekli Sabit Kanat İnsansız Hava Aracı Projesi** (2021 – 2022)
Muhammed Fatih Çorapsız, Kerem Turan
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Ses Komutları ve Baş Hareketleri ile Kontrol Edilen Akülü Sandalye** (2021 – 2022)
Muhammed Fatih Çorapsız, Roaa Alasbahi
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
7. **Geliştirilmiş Akıllı Kavşak Sistemi** (2021 – 2022)
Muhammed Fatih Çorapsız, Hakan Derk
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
8. **Yük Taşıyan İnsansız Hava Aracı** (2021 – 2022)
Muhammed Fatih Çorapsız, Furkan Topal
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
9. **GSM Teknolojisi İle Uzaktan Trafo Merkezi Kontrolü (TEKNOFEST)** (2021)
Muhammed Fatih Çorapsız, ABDULSEMİH KOÇKESER, HAYRULLAH KAAAN DUNDAR, MUHAMMED BAŞAK, EBRU SARI, MUSTAFA PAYVEREN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Model Uydu Sistemlerinde Görüntü İşleme Teknikleri Kullanarak Yer İstasyonuna Veri Transferi** (2021)
Muhammed Fatih Çorapsız, MERT EKER, SİBEL YILDIZ, Mehmet Yılmaz, Gökhan Öztürk, FURKAN ÖZÇELEBİ, ECEM KAYA, ALPEREN TOZOĞLU
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Otonom Uçuş Destekli Sabit Kanat İnsansız Hava Aracı ile Yük Taşıma** (2021)
Muhammed Fatih Çorapsız, Gökhan Öztürk, KEREM TURAN, Mehmet Yılmaz, MURAT BAYKARA, OĞUZHAN TEMÜR, ERENCAN SAATCI, MAHMUT YAYLACI
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak İnsansız Hava Aracı ile Faydalı Yük Sistemlerinin Transferi** (2021)
Muhammed Fatih Çorapsız, EMRE MIZRAK, ÖZCAN YÜREKLİOĞLU, SENA GÖKYILDIZ, HAMİT GÜNER, Mehmet Yılmaz, MUHAMMED TALHA KAYA, ENFAL ÜNSAL, Serdar TEZGEL, Gökhan Ömeroğlu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **2021 TÜBİTAK UAV Turkey (TÜBİTAK Uluslararası İnsansız Hava Araçları Yarışması) prototip İHA üretimi ve Katılımı** (2021)
Gökhan Ömeroğlu, ÖZGÜR ASLAN, Ahmet Numan Özakin, BERNA BAYRAKTAR, DİLEKNUR KUL, EREN KIYANÇ, VİSAL ÖZDEMİR, OĞUZHAN MAVİ, FURKAN AYDIN, **Muhammed Fatih Çorapsız, EMRE UĞURLU**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Çeşitli Bölümlerdeki Üniversite Öğrencilerine Yönelik Yapay Zeka ve Robotik Eğitimlerinin Tasarlanması Uygulanması ve Değerlendirilmesi** (2020 – 2022)
Muhammed Fatih Çorapsız, Esra Çelik, Mehmet Yılmaz, Selçuk KARAMAN, Müge Yüce, Meva Bayrak Karsli, Mustafa Furkan Keskenler, Raziye Kılıç Sarıgül, Özge Albayrak Ünal, Sevda Küçük
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Alçak yörünge model uydu hareketlerinin gözlemlenmesi** (2019 – 2020)
Muhammed Fatih Çorapsız, FETULLAH TAHA BAYRAK, ÖMER FARUK GÜRBÜZ, KÜBRA NUR GÖKBULUT
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Araç üzerine yerleştirilmiş robot kolun uzaktan kontrolü** (2019 – 2020)
Muhammed Fatih Çorapsız, SALİH AÇAR, ERDİ CAN ŞENEL, MUSTAFA YILDIZ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **İnsansız Hava Aracı ile Mayın Tespiti** (2019 – 2020)
Muhammed Fatih Çorapsız, BETÜL KAĞANOĞLU, HANİFE USTA, SERHAT ALTUN, ŞEYMANUR ÇAKMAK, BİLAL KATAR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **OTONOM ARAÇLARDA DİNAMİK HARİTALANDIRMA** (2019 – 2020)
Muhammed Fatih Çorapsız, BURAK TANIŞMAN, AHMET EMİN AVŞAR, HALİLİBRAHİM İSPİR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **Yapay Zeka Teknolojili Askeri Drone Savar Sistemi** (2019 – 2021)
Muhammed Fatih Çorapsız, Taha Topalli
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
20. **Alçak Yörünge Gözlem Model Uydusu** (2019 – 2021)
Muhammed Fatih Çorapsız, Kübranur Gökbulut
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
21. **Model Otonom Araç** (2019 – 2021)
Muhammed Fatih Çorapsız, Halil İbrahim İspir
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
22. **Elektrik Motorları ile Tahrik Edilen Otomatik Yönlendirmeli Bir Aracın Optimum Kontrolünün Gerçekleştirilmesi** (2016 – 2017)
Muhammed Fatih Çorapsız, Kağan Koray Ayten
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
23. **Esnek Paralel Mekanizmalı Bir Elektrikli Aracın Hassas Denetimi ve Tasarımı** (2013 – 2014)
Muhammed Fatih Çorapsız, Köksal Erentürk
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
24. **Elektronik ve Otomasyon Bölümü öğrencilerinin laboratuvar kullanımı öncesi ve sonrasında yetenek ve bilgilerinin karşılaştırılması** (2012)
Muhammed Fatih Çorapsız, Yaşar Nuri Şahin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci Projeleri

1. **Otonom Uçuş Destekli Sabit Kanat İnsansız Hava Aracı Tasarımı** (2021)
Muhammed Fatih Çorapsız
Öğrenci Projesi

2. **GSM Teknolojisi İle Uzaktan Trafo Merkezi Kontrolü** (2021)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci Projesi

3. **Model Uydu Sistemlerinde Görüntü İşleme Teknikleri Kullanarak Yer İstasyonuna Veri Transferi** (2021)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci Projesi

4. **Otonom Uçuş Destekli Sabit Kanat İnsansız Hava Aracı ile Yük Taşıma** (2021)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci Projesi

5. **2021 TÜBİTAK UAV Turkey (TÜBİTAK Uluslararası İnsansız Hava Araçları Yarışması) prototip İHA üretimi ve Katılımı** (2021)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci Projesi

6. **Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak İnsansız Hava Aracı ile Faydalı Yük Sistemlerinin Transferi** (2021)

Muhammed Fatih Çorapsız

Öğrenci Projesi

Yayınlar

Makaleler

1. **Real-time implementation of a new MPPT technique based on Shifted Hyperbolic Tangent Function under various weather conditions** (2026)

Muhammed Mahho, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**

SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 16, Sayı 1 · DOI: [10.1038/s41598-026-46583-x](https://doi.org/10.1038/s41598-026-46583-x)

Tam Makale · Uluslararası

2. **Assessment of maximum power point tracking algorithms on energy storage efficiency for photovoltaic power systems with battery and ultracapacitor** (2026)

Muhammed Reşit Çorapsız, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**

SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 16, Sayı 1, ss. 1–24, Makale no. 28892 · DOI: [10.1038/s41598-026-67433-w](https://doi.org/10.1038/s41598-026-67433-w)

Tam Makale · Uluslararası

3. **Real-time implementation of a hybrid MPPT method for PV systems under non-uniform irradiance conditions** (2026)

Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**

Applied Intelligence, Cilt 56, Sayı 8 · DOI: [10.1007/s10489-026-07293-z](https://doi.org/10.1007/s10489-026-07293-z)

Tam Makale · Uluslararası

4. **Walrus Optimization Algorithm for Multi-MPP Tracking Under Harsh and Variable Conditions: Simulation and Real-Time Validation** (2026)

Muhammed Mahho, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Cilt 2026, Sayı 1 · DOI: [10.1155/er/6690568](https://doi.org/10.1155/er/6690568)

Tam Makale · Uluslararası

5. **Design of A High - Efficiency Inner-Rotor Permanent Magnet Brushless Direct Current Motor for General Applications** (2025)
Halil Ercan KÖKSAL, **Muhammed Fatih Çorapsız**
JOURNAL of INNOVATIVE SCIENCE and ENGINEERING (JISE), Cilt 9, Sayı 2, ss. 295–308 · DOI: [10.38088/jise.1721915](https://doi.org/10.38088/jise.1721915)
Tam Makale · Ulusal
6. **Doğadan Esinlenen Üç Parçacık Sürüşü Optimizasyon Algoritması Modifiye Edilmiş SEPIC Dönüştürücüde PV Sistemler İçin Uygulanması** (2025)
MUHAMMED MAHHO, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 14, Sayı 3, ss. 57–66 · DOI: [10.46810/tdfd.1711814](https://doi.org/10.46810/tdfd.1711814)
Tam Makale · Ulusal
7. **Ultra-Thin Metasurface Polarization Converter with Linear and Circular Polarization Features for RCS Applications** (2025)
Fadi Alahmed Albasry, Gökhan Öztürk, Ugur Cem Hasar, **Muhammed Fatih Çorapsız**
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Cilt 50, Sayı 8, ss. 5463–5473 · DOI: [10.1007/s13369-024-09358-y](https://doi.org/10.1007/s13369-024-09358-y)
Tam Makale · Uluslararası
8. **A novel maximum power point tracking approach based on fuzzy logic control and optimizable Gaussian Process Regression for solar systems under complex environment conditions** (2025)
Mehmet Yılmaz, Muhammed Reşit Çorapsız, **Muhammed Fatih Çorapsız**
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Cilt 141 · DOI: [10.1016/j.engappai.2024.109780](https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109780)
Tam Makale · Uluslararası
9. **A robust MPPT method based on optimizable Gaussian process regression and high order sliding mode control for solar systems under partial shading conditions** (2025)
Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
RENEWABLE ENERGY, Cilt 239 · DOI: [10.1016/j.renene.2025.122339](https://doi.org/10.1016/j.renene.2025.122339)
Tam Makale · Uluslararası
10. **PSO Training Neural Network MPPT with CUK Converter Topology for Stand-Alone PV Systems Under Varying Load and Climatic Conditions** (2024)
Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 13, Sayı 1, ss. 88–97 · DOI: [10.46810/tdfd.1423852](https://doi.org/10.46810/tdfd.1423852)
Tam Makale · Ulusal
11. **Lifetime maximization of wireless sensor networks while ensuring intruder detection** (2024)
Muhammed Fatih Çorapsız
SOFT COMPUTING, Cilt 28, Sayı 5, ss. 4197–4215 · DOI: [10.1007/s00500-024-09692-1](https://doi.org/10.1007/s00500-024-09692-1)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Mitigation of Power Unbalance in Electrical Distribution Transformers with Solar Photovoltaic Panels** (2024)
Umut Bozavlı, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 14, Sayı 2, ss. 706–717 · DOI: [10.21597/jist.1413583](https://doi.org/10.21597/jist.1413583)
Tam Makale · Ulusal
13. **Machine learning based dynamic super twisting sliding mode controller for increase speed and accuracy of MPPT using real-time data under PSCs** (2023)
Mehmet Yılmaz, Alirıza Kaleli, **Muhammed Fatih Çorapsız**
RENEWABLE ENERGY, Cilt 219 · DOI: [10.1016/j.renene.2023.119470](https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.119470)
Tam Makale · Uluslararası

14. **An efficient cost effective wide-angle metasurface-based linear and circular polarization converter for X-, Ku- and K-band applications** (2023)
Gökhan Öztürk, Ugur Cem Hasar, Mehmet ERTUĞRUL, Fatih Tutar, **Muhammed Fatih Çorapsız**, Merve Kurt, Kubra Donmez, Ismayadi Ismail, Mona S.S. Alfaqawi
Optics and Laser Technology, Cilt 163 · DOI: [10.1016/j.optlastec.2023.109404](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2023.109404)
Tam Makale · Uluslararası
15. **An efficient and low-profile metasurface-based polarization converter with linear and circular polarization efficiencies for X- and Ku-Band applications** (2023)
Muhammed Fatih Çorapsız
Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Cilt 37, Sayı 18, ss. 1597–1611 · DOI: [10.1080/09205071.2023.2262985](https://doi.org/10.1080/09205071.2023.2262985)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Ultra-thin reflective linear and circular polarization converter for Ku band applications** (2022)
Gökhan Öztürk, **Muhammed Fatih Çorapsız**
OPTICS COMMUNICATIONS, Cilt 516 · DOI: [10.1016/j.optcom.2022.128268](https://doi.org/10.1016/j.optcom.2022.128268)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Sliding-Mode Control Techniques of SEPIC Converter in Continuous Current Mode** (2022)
Mehmet Yılmaz, Muhammet Emin Kalçık, **Muhammed Fatih Çorapsız**
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 9, Sayı 1, ss. 195–207 · DOI: [10.35193/bseufbd.1003509](https://doi.org/10.35193/bseufbd.1003509)
Tam Makale · Ulusal
18. **Artificial Neural Network based MPPT Algorithm with Boost Converter topology for Stand-Alone PV System** (2022)
Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 15, Sayı 1, ss. 242–257 · DOI: [10.18185/erzifbed.1002823](https://doi.org/10.18185/erzifbed.1002823)
Tam Makale · Ulusal
19. **Graphical User Interface for Asynchronous Motors Clarke-ParkTransforms Using LabVIEW** (2021)
Mehmet Yılmaz, Serdar Tezgel, **Muhammed Fatih Çorapsız**
Afyon Kocatepe University – Journal of Science and Engineering, Cilt 21, Sayı 2, ss. 317–325 · DOI: [10.35414/akufemubid.833337](https://doi.org/10.35414/akufemubid.833337)
Tam Makale · Ulusal
20. **Tek Fazlı AA Gerilim Denetleyicilerde Güç Faktörü ve Harmonik Bozulma Arasındaki İlişkiyi Belirlemek için Deneysel Bir Çalışma** (2020)
Muhammed Reşit ÇORAPSIZ, HAKAN KAHVECI, **Muhammed Fatih Çorapsız**
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 7, Sayı 1, ss. 306–318 · DOI: [10.35193/bseufbd.647049](https://doi.org/10.35193/bseufbd.647049)
Tam Makale · Ulusal
21. **Voltage Control of Cuk Converter with PI and Fuzzy Logic Controller in Continuous Current Mode** (2020)
Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**, Muhammed Reşit Çorapsız
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Cilt 8, Sayı 2, ss. 127–134 · DOI: [10.17694/bajece.660025](https://doi.org/10.17694/bajece.660025)
Tam Makale · Ulusal
22. **Analysis and Suppressing Speed Fluctuations in Brushless DC Motors** (2019)
Muhammed Fatih Çorapsız, Hakan Kahveci, **Muhammed Fatih Çorapsız**
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Cilt 7, ss. 300–310 · DOI: [10.17694/bajece.569774](https://doi.org/10.17694/bajece.569774)
Tam Makale · Ulusal

23. **Trajectory Tracking Control and Contouring Performance of Three-Dimensional CNC** (2016)
Muhammed Fatih Çorapsız, Köksal Erentürk
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, Cilt 63, Sayı 4, ss. 2212-2220 · DOI: [10.1109/tie.2015.2509950](https://doi.org/10.1109/tie.2015.2509950)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Detailed Analysis of SCARA-Type Serial Manipulator on a Moving Base with LabView** (2013)
Alirıza KALELİ, Ahmet DURLU, **Muhammed Fatih Çorapsız**, Koeksal Erentuerk
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, Cilt 10 · DOI: [10.5772/56178](https://doi.org/10.5772/56178)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Comparative Analysis of Two Metaheuristic MPPT Techniques with Modified SEPIC Converter for Maximum Power Extraction from Photovoltaic Arrays Under Partial Shading Conditions** (2025)
MUHAMMED MAHMO, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
23TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE AND MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, 20.11.2025 – 22.11.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Evaluation of Particle Swarm Optimization and Flower Pollination Techniques Using Modified SEPIC Converter to Obtain Maximum Power in Photovoltaic Systems** (2025)
MUHAMMED MAHMO, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
23TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE AND MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, 20.11.2025 – 22.11.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **High Order Sliding Mode Control for Power Regulation: Comparative Insights with PI Controller CUK Converter Implementation** (2025)
MUHAMMED MAHMO, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
2nd International Conference on Advances in Electrical, Electronics, Energy, and Computer Sciences (ICEECS2025), Skopje, 24.10.2025 – 25.10.2025, Tam metin bildiri · DOI: [10.5220/0014285100004848](https://doi.org/10.5220/0014285100004848)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
4. **Estimation of the voltage value at the maximum power point using the Levenberg-Marquardt algorithm** (2025)
Muhammed Fatih Çorapsız, Mehmet Yılmaz
2025 9th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies (ISAS), Gaziantep, 27.06.2025 – 28.06.2025, ss. 1-5, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/isas66241.2025.11101978](https://doi.org/10.1109/isas66241.2025.11101978)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **The performance of modified SEPIC converter for dynamic conditions with PI controller** (2025)
Muhammed Mahmo, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
2025 7th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (ICHORA), Ankara, 23.05.2025 – 24.05.2025, ss. 1-4, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/ichora65333.2025.11017309](https://doi.org/10.1109/ichora65333.2025.11017309)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **Performance Evaluation of the Flying Squirrel Search Optimization under Partial Shading Conditions in PV Systems** (2024)
Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
3rd International Conference on Recent Academic Studies, Konya, 03.12.2024 – 04.12.2024, ss. 855-862, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **Real Time Implementation of Drone Detection using TensorFlow and MobileNetV2-SSD** (2021)
Muhammet Taha Topalli, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
2021 7th International Conference on Electrical, Electronics and Information Engineering (ICEEIE), Malang, 02.10.2021, ss. 436-439, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/iceeie52663.2021.9616846](https://doi.org/10.1109/iceeie52663.2021.9616846)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Endonezya
8. **Adaptive-Network-based Fuzzy Inference System based MPPT Control for Stand-Alone PV Systems** (2021)
Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, 07.04.2021 – 09.06.2021, ss. 376-377, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
9. **DYNAMIC ANALYSIS, DESIGN AND CONTROL OF SEPIC CONVERTER** (2020)
Mehmet Yılmaz, Muhammet Emin Kalçık, **Muhammed Fatih Çorapsız**
SELÇUK 3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Konya, 12.12.2020 – 13.12.2020, ss. 100-109, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **MİKRODENETLEYİCİ TABANLI AKTİF BATARYA YÖNETİMSİSTEMİ TASARIMI** (2019)
Murad TOP, Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASİBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, 06.12.2019 – 08.12.2019, ss. 395-406, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **ÇUK DÖNÜŞTÜRÜCÜNÜN TASARIMI, DİNAMİK ANALİZİ VE DENETİMİ** (2019)
Mehmet Yılmaz, Murad TOP, **Muhammed Fatih Çorapsız**
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASİBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, 06.12.2019 – 08.12.2019, ss. 384-394, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **Design and Implementation of Single-Phase AC Voltage Controller with Phase Triggering Control** (2019)
MUHAMMED REŞİT ÇORAPSIZ, HAKAN KAHVECİ, **Muhammed Fatih Çorapsız**
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 19.09.2019 – 21.09.2019, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Real-Time Distance Measurement depend on Ambient Temperature** (2019)
MUHAMMED REŞİT ÇORAPSIZ, **Muhammed Fatih Çorapsız**, HAKAN KAHVECİ
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES, Ağrı, 19.06.2019 – 22.06.2019, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
14. **Planning of Wireless Sensor Networks to Detect Border Intruders** (2019)
Muhammed Fatih Çorapsız
International Network Optimization Conference (INOC) 2019, Avignon, 12.06.2019 – 14.06.2019, ss. 1-4, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fransa

15. **Automatic Fire Extinguisher Robot** (2019)

Muhammed Fatih Çorapsız, Mehmet Yılmaz, Bahadır Özkılbaç

6TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Gaziantep, 26.04.2019 – 27.04.2019, ss. 341–348,

Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

16. **A New Approach for Eliminating Speed Fluctuation in BLDC Motors** (2019)

MUHAMMED REŞİT ÇORAPSIZ, **Muhammed Fatih Çorapsız**, HAKAN KAHVECİ

6. INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Gaziantep, 26.04.2019 – 27.04.2019, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

17. **Portal Tip Üç Eksenli CNC Freze Tezgâhının Tasarımı ve İmalatı** (2014)

Muhammed Fatih Çorapsız, Köksal Erentürk

TOK 2014, 11.09.2014 – 13.09.2014, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

18. **Portal Tip Üç Eksenli CNC Freze Tezgâhının Yörünge İzleme ve Kontur Kontrolü** (2014)

Muhammed Fatih Çorapsız, Köksal Erentürk

TOK 2014, Kocaeli, 11.09.2014 – 13.09.2014, ss. 53–58, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

19. **3 Eksenli CNC İşlem Tezgâhı Tasarımı ve Kontrolü** (2014)

Muhammed Fatih Çorapsız, Köksal Erentürk

TOK 2014, Kocaeli, 11.09.2014 – 13.09.2014, ss. 34–37, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitaplar

1. **Elektrik ve Metal İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği** (2019)

Muhammed Fatih Çorapsız

Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Erzurum, 374 sayfa

Ders Kitabı · Ulusal

Kitapta Bölümler

1. **Lazer Ablasyon ile Nanoyapı Mühendisliği: Biyomedikal, Çevresel ve Enerji Uygulamaları İçin Çok Yönlü Bir Platform** (2025)

MUHAMMET EMİN KALÇIK, Miraç Dilruba Geyikoğlu, **Muhammed Fatih Çorapsız**

ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ DEĞERLENDİRMELERİ, Yaz Yayınları, ss. 1–26

Kitapta Bölüm · Ulusal

2. **Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Güneş Enerjisi: PV Panel, DC-DC Yükselten Dönüştürücü ve MPPT Algoritmaları** (2024)

Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**

Elektrik Elektronik Mühendisliğinde Güncel Araştırmalar Ve Uygulamalar, Editör: Doç. Dr. Gökhan ÖZTÜRK, Dr. Öğr.

Üyesi Muhammed Reşit ÇORAPSIZ, BİDGE Yayınları, ss. 4–31

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

3. **PV Panel: Modelleri, Kısmi Gölgeleme Etkisi ve Bağlantı Şekilleri** (2024)

Mehmet Yılmaz, **Muhammed Fatih Çorapsız**

Elektrik Elektronik Mühendisliğinde Güncel Araştırmalar Ve Uygulamalar, Editör: Doç. Dr. Gökhan ÖZTÜRK, Dr. Öğr.

Üyesi Muhammed Reşit ÇORAPSIZ, BİDGE Yayınları, ss. 32–57

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

4. **ELEKTRİKLİ ARAÇLAR ve ELEKTRİK MOTOR TEKNOLOJİLERİ (2023)**

Muhammed Fatih Çorapsız

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR, Editör: Latif AKÇAY- Gökhan ÖZTÜRK, Platanus Publusing, ss. 42-60

Kitapta Bölüm · Uluslararası

5. **Elektrik ve Metal İşlerinde İSG (2020)**

ÇAĞLAR DUMAN, Gökhan Öztürk, **Muhammed Fatih Çorapsız**

Elektrik ve Metal İşlerinde İSG, Editör: ÇORAPSIZ Muhammed Fatih, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, ss. 1-186

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

6. **Binalarda Aydınlatma Yönetimi (2019)**

Muhammed Fatih Çorapsız

BİNA YÖNETİM SİSTEMLERİ, Editör: Zeynep Neşe KURT ALBAYRAK, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, ss. 1-34

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

7. **Afet Yönetimine Giriş ve Aşamaları (2018)**

Muhammed Fatih Çorapsız

Doğal Afetler ve Afet Yönetimi, Editör: Rahim Kağan AKBULUT- Mustafa YILMAZ, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, ss. 165-188

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

8. **Binalarda Elektrik Yönetimi (2018)**

Muhammed Fatih Çorapsız

BİNA YÖNETİM SİSTEMLERİ, Editör: Zeynep Neşe Kurt ALBAYRAK, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, ss. 1-36

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

9. **Ülkemizde Afet Yönetiminde Kurumsal Yapılanma (2018)**

Muhammed Fatih Çorapsız

Doğal Afetler ve Afet Yönetimi, Editör: Rahim Kağan AKBULUT - Mustafa YILMAZ, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, ss. 254-277

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

10. **Binalarda Patlayıcı Ortam ve Yangın Yönetimi (2018)**

Ahmet Şahin Zaimoğlu, Mustafa Engin Kocadağıstan, Oğuzhan Albayrak, Hatice Bayrakçeken, Serkan Bayar,

Muhammed Fatih Çorapsız, Rahim Kağan Akbulut, Semet Çelik, Fatih Işık, Serdar Ulubeyli

BİNA YÖNETİM SİSTEMLERİ, Editör: ZEYNEP NEŞE KURT ALBAYRAK, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, ss. 123-148

Ders Kitabı Bölümü · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Tez Savunma Jurisi (2017)**

Muhammed Fatih Çorapsız

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye