FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ

AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

Derya Malkoç
Doktor Öğretim Üyesi

Mühendislik Fakültesi › Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

E-posta: dmalkoc@fsm.edu.tr
Adres: Topkapı Yerleşkesi - Merkezefendi Mah. Mevlevihane Cad. No:27 Zeytinburnu/İstanbul

ARAŞTIRMACI KİMLİKLERİ
ORCID: 0000-0003-3705-3838
WoS Researcher ID: AAP-3020-2020
OpenAlex: 0000-0003-3705-3838
PubMed: 0000-0003-3705-3838
YÖK Akademik: 6B34D2CCB3E60E59

Araştırma alanları: Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı › Fizik
Anahtar kelimeler: Nanoteknoloji, Yarı İletkenler, Yoğun Madde Fiziği

ÖZET GÖSTERGELER

MAKALE	BİLDİRİ	KİTAP · KİTAPTA BÖLÜM	PROJE	TEZ DANIŞMANLIĞI	ATIF (KAYNAK MAKS.)
4	9	2 · 0	3	0	0
WoS 2 · Scopus 0 · TR Dizin 0			yürütücü 0	doktora 0	h-index Scopus - · WoS - · GS -

AKADEMİK GÖREVLER

2016 – devam ediyor **Araştırma Görevlisi**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

2013 – 2016 **Araştırma Görevlisi**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi · Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

İDARİ GÖREVLER

2025 – devam ediyor **Bölüm Stratejik Plan ve Faaliyet (Seminer, Çalıştay, Sempozyum, Sergi vb.) Komisyonu Üyeliği**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Üniversite-Sanayi İş birliği, ARGE ve Proje Komisyonu Üyeliği**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Bologna Komisyonu Üyeliği**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Formasyon bölüm koordinatörlüğü**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Staj Komisyonu Üyeliği**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Bölüm Kalite ve Akreditasyon Komisyonu Üyeliği**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Sosyal Medya, Bölüm Tanıtım ve Web Sitesi Sorumluları Komisyonu Üyeliği**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Uluslararası Öğrenci Yerleştirme Sorumlusu**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Sınıf danışmanlığı**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2025 – devam ediyor **Bologna Eşgüdüm Komisyonu Üyeliği**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

2014 – devam ediyor **Sınıf danışmanlığı**
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

MAKALELER (4)

1. HOŞAVCI REYHAN,MALKOÇ DERYA (2026). Physics-Informed Feature Engineering for Machine Learning Prediction of Tight Binding Parameters in III-V Semiconductors. Journal of Data Analytics and Artificial Intelligence Applications, 2(2), 165-179.
   Endekste taranmıyor · Uluslararası · DOI: 10.26650/d3ai.1968176
2. MALKOÇ DERYA,ÜNLÜ HİLMİ (2025). The Temperature-Dependent Tight Binding Theory Modelling of Strain and Composition Effects on the Electronic Structure of CdSe- and ZnSe-Based Core/Shell Quantum Dots. Materials, 18(2).
   SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3390/ma18020283
3. Gheshlaghi Negar,Pisheh Hadi Sedaghat,Karim M Rezaul,MALKOÇ DERYA,ÜNLÜ HİLMİ (2016). Interfacial strain effect on type-I and type-II core/shell quantum dots. Superlattices and Microstructures, 97, 489-494.
   SCI · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.spmi.2016.07.020
4. Başaran Engin,Altındal Ahmet,Esmer Kadir,Alpaslan Zühal,MALKOÇ DERYA (2014). Effect of molecular weight of gatedielectric (Polyvinylalcohol) and solvents on operational stability of organic field effect transistors. ChemXpress, 7(1), 23-29.
   Endekste taranmıyor · Uluslararası

BİLDİRİLER (9)

1. SİPAHİOĞLU KARA SİNEM,MALKOÇ DERYA (2025). New Approaches for Artificial Intelligence-Assisted Retinoscopes. VII. International Agricultural, Biological & Life Science Conference.
   Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 07.09.2025
2. MALKOÇ DERYA,DANACI BURÇİN,ÜNLÜ HİLMİ (2024). Modelling of strain effects in core/shell QDs with tight binding theory and k.p effective mass approximation. 13th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences.
   Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 30.09.2024
3. MALKOÇ DERYA,DANACI BURÇİN,ÜNLÜ HİLMİ (2024). Strain Effects in Type I and Type II Colloidal Core/shell Quantum Dots for Energy Storage. International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy.
   Uluslararası · Tam metin bildiri · Sözlü Sunum · 05.09.2024
4. ÖZTÜRK SADULLAH,MALKOÇ DERYA,KÖSEMEN ARİF,ŞEN ZAFER,KILINÇ NECMETTİN,Harbeck Mika,ÖZTÜRK ZAFER ZİYA (2016). Polymer and co-Polymer Caoted Quartz Crystal Microbalance for Volatile Organic Compounds Detection at Room Temperature. E-MRS(European Material Research Society) Spring Meeting.
   Uluslararası · Belirtilmemiş · Sözlü Sunum · 02.05.2016
5. Gheshlaghi Negar,Pisheh Hadi S,Karim M Rezaol,MALKOÇ DERYA,ÜNLÜ HİLMİ (2016). Synthesis, Characterization and Modelling of ZnSe/Zn(Cd)S and CdSe/Zn(Cd)S Core/Shell Nanocrystals. E-MRS(European Material Research Society) Spring Meeting.
   Uluslararası · Belirtilmemiş · Poster · 02.05.2016
6. Alpaslan Kösemen Zühal,MALKOÇ DERYA,Kösemen Arif,Şengez Büşra,Esmer Kadir,BAŞARAN ENGİN (2012). Gate dielectric solvent effect on OFET performance. 5th International Symposium on Flexible Organic Electronics.
   Uluslararası · Belirtilmemiş · Poster · 02.07.2012
7. MALKOÇ DERYA,Alpaslan Kösemen Zühal,Kösemen Arif,Şengez Büşra,Esmer Kadir,Başaran Engin (2012). Role Of The Pva Gate Dielectric Solvent In Organic Field Effect Transistor. 8th Nanoscience and Nanotechnology Conference.
   Ulusal · Belirtilmemiş · Poster · 25.06.2012
8. Şengez Büşra,Alpaslan Kösemen Zühal,MALKOÇ DERYA,Aydın M,Esat B,Başaran Engin,Esmer Kadir,Yılmaz Faruk (2012). Synthesis, Characterization And Field Effect Transistor Performance Of Thiophene End-Capped AndFullerene Pendant Styrene Copolymer. IUPAC MACRO 2012 World Polymer Congress.
   Uluslararası · Belirtilmemiş · Poster · 24.06.2012
9. MALKOÇ DERYA,Sipahioğlu Sinem,Esmer Kadir,Başaran Engin (2011). P3HT ve P3HTPCBM Filmlerin Optik Özelliklerinin Karşılaştırılması. II. İleri Teknolojiler Çalıştayı.
   Ulusal · Belirtilmemiş · Sözlü Sunum · 09.12.2011

KİTAPLAR VE KİTAPTA BÖLÜMLER (2)

1. MALKOÇ DERYA, ÖZTÜRK SADULLAH (2020). Temel Fizik Deneyleri Mekanik & Elektrik. Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi Yayınları.
   Kitap · Ulusal · Ders Kitabı · ISBN 9786052386231

2. FAKIOĞLU SEYFETTİN,MALKOÇ DERYA (2016). Differential Equations: Problems and Solutions / Diferansiyel Denklemler:Problemler ve Çözümleri. Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi Yayınları.
Kitap · Ulusal · Ders Kitabı · ISBN 978-605-66732-8-3

PROJELER (3)

1. Tiyofen Bazlı Organik Alan Etkili Transistörlerin Tasarlanması ve Karakterizasyonu
Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Belirtilmemiş · Tamamlandı · 09.05.2012 – 09.05.2013
2. Organik İnce Film Transistörlerin Karakterizasyonu
ARAŞTIRMA PROJESİ · Araştırmacı · Tamamlandı · 11.04.2011 – 11.04.2013
3. Organik Alan Etkili Transistörlerin Tasarlanması, Fabrikasyonu ve Karakterizasyonu
-Tübitak 1001 · Bursiyer · Tamamlandı · 01.12.2010 – 01.10.2012