

Arş. Gör. Dr. ŞAHİN KÜREKÇİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: kurekci@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/kurekci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: g9KqVxkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0190-3442

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-2098-2021

ScopusID: 57200200877

Yoksis Araştırmacı ID: 261324

Eğitim Bilgileri

2015 - 2023	Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye
2013 - 2015	Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye
2009 - 2013	Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

2023	Optical classification and reconstruction through multimode fibers, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Doktora
2015	Basics of massive spin-2 theories, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Optik ve Fotonik, Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

2017 - Devam Ediyor Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

Verdiği Dersler

2023 - 2024 GENERAL PHYSICS II, Lisans

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Single-Pixel Multimode Fiber Spectrometer via Wavefront Shaping**
Kürekcı Ş., Kahraman S., Yüce E.
ACS Photonics, cilt.10, sa.8, ss.2488-2493, 2023 (SCI-Expanded)
- Single-Pixel Multimode Fiber Spectrometer via Wavefront Shaping**
Yüce E., Kurekcı Ş., Kahraman S. S.
ACS PHOTONICS, cilt.10, ss.2488-2493, 2023 (SCI-Expanded)
- Entropy in Born-Infeld gravity**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Picometer-Resolution Single-Pixel Spectrometer Across Scattering Media**
Kürekci Ş., Kahraman S. S., Yüce E.
FOTONİK 2022 - Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2022
- II. **Single-Pixel, Picometer Scale Spectral Characterization of Light Through Scattering Media**
Kürekci Ş., Yüce E.
16th Nanoscience & Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022
- III. **Deep learning-based image transmission through a multi-mode fiber**
Kürekçi Ş., Odabaş E., Temur T., Afshari G., YÜCE E.
SPIE Photonics Europe, 2020, 6 - 10 Nisan 2020, cilt.1135126
- IV. **Deep learning-based image transmission through a multi-mode fiber**
Kürekci Ş., Temur A. T., Odabas M. E., Afshari G., Yüce E.
Unconventional Optical Imaging II 2020, Virtual, Online, Fransa, 6 - 10 Nisan 2020, cilt.11351
- V. **Improving Fiber Bend Sensor via Wavefront Shaping**
Afshari G., Kürekci Ş., Yüce E.
21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2019
- VI. **Deep Learning Image Transmission Through a Multi-mode Fiber**
Kürekci Ş., Temur A. T., Odabaş M. E., Yüce E.
21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2019
- VII. **Focusing Light Through Scattering Medium**
Kürekci Ş., Yeşil C., Afshari G., Tabak M., Yüce E.
20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 14 Ağustos 2018

Desteklenen Projeler

2018 - 2019	Rastgele Saçılmanın Işığın Frekansına Verdiği Tepkinin Hesaplanması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
-------------	---

Patent

2023	Yüce E., Kürekci Ş., KOMPAKT HOLOGRAFİK SLM SPEKTROMETRE, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2020 22701 , Standart Tescil, 2023
2021	Kürekci Ş., Yüce E., INTERFERENCE-BASED SPECTROMETER WITH MULTIMODE MEDIUM, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021/051305 , Standart Tescil, 2021
2021	Kürekci Ş., Yüce E., COMPACT HOLOGRAPHIC SLM SPECTROMETER, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR021/051613 , Standart Tescil, 2021
2020	Yüce E., Kürekci Ş., ÇOK MODLU ORTAM İLE GİRİŞİM TEMELLİ SLM SPEKTROMETRE, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/16850 , Standart Tescil, 2020

Metrikler

Yayın: 10

Atf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

Ödüller

Eylül 2022

Poster Ödülü (İkincilik), Fotonik 2022 - Ulusal Optik, Elektro-Optik Ve Fotonik Çalıştayı