

Öğr. Gör. Dr. MUSTAFA KALAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0352 504 3838](tel:+9003525043838)

Fax Telefonu: [+90 0352 504 3838](tel:+9003525043838)

E-posta: mustafa@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/mustafa>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0Dq68twAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3865-980X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AEV-5119-2022

ScopusID: 57222133284

Yoksis Araştırmacı ID: 131376

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim ve Nanoteknoloji, Türkiye 2019 - 2023

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Güvenliği Uzmanı, Aile Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, 2017

Araştırma Alanları

Metalurji Eğitimi, Metal İşleri Eğitimi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

İdari Personel, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2014 - 2019

Öğretim Görevlisi, Hitit Üniversitesi, Osmancık Ömer Derindere Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2011

İdari Personel, Hitit Üniversitesi, Rektörlük, 2007 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Kayseri Üniversitesi, Rektörlük, Kayseri Üniversitesi Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, 2019 - Devam Ediyor

Daire Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Rektörlük, Öğrenci İşleri Daire Başkan V., 2021 - 2023

Sürekli Eğitim Merkezi Müdürü, Kayseri Üniversitesi, Rektörlük, Kayseri Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür V., 2019 - 2021

Şef, Erciyes Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2014 - 2019

Şef, Hitit Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, 2011 - 2014

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Hitit Üniversitesi, Osmaniye Ömer Derindere Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2011

Verdiği Dersler

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

PROGRAMLAMA, Lisans, 2022 - 2023

MALZEME BİLGİSİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

BİOKÜTLE ENERJİSİ VE TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2023 - 2024

BİLGİSAYAR II, Ön Lisans, 2022 - 2023

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

PROJELENDİRME II, Ön Lisans, 2022 - 2023

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2023 - 2024

BİLGİSAYAR-I, Ön Lisans, 2023 - 2024

PROJELENDİRME-I, Ön Lisans, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2023 - 2024

SAĞLIK TESİSAT ATÖLYE BİLGİSİ-1, Ön Lisans, 2023 - 2024

KAYNAK TEKNİĞİ, Lisans, 2023 - 2024

ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Ön Lisans, 2022 - 2023

BİLGİSAYARDA HAKEDİŞ UYGULAMALARI, Ön Lisans, 2023 - 2024

MALZEME BİLGİSİ, Ön Lisans, 2020 - 2021

PROGRAMLAMA, Lisans, 2020 - 2021

BİLGİSAYAR, Ön Lisans, 2020 - 2021

MALZEME BİLGİSİ, Ön Lisans, 2020 - 2021

İş Sağlığı ve Güvenliği, Ön Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tattoo-Like Multi-Color Physically Unclonable Functions**
Kiremitler N. B., Esidir A., Drake G. A., Yazıcı A. F., Sahin F., Törün İ., Kalay M., Keleştemur Y., Demir H. V., Shim M., et al.
ADVANCED OPTICAL MATERIALS, cilt.12, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ultradurable Embedded Physically Unclonable Functions.**
Esidir A., Pekdemir S., Kalay M., Onses M. S.
ACS applied materials & interfaces, cilt.16, sa.13, ss.16532-16543, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **pH Tunable Patterning of Quantum Dots**
TÖRÜN İ., Huang C., Kalay M., Shim M., ÖNSES M. S.
Small, cilt.20, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Addressable and stable physically unclonable functions based on cross-linked poly(2-vinylpyridine)**
Kalay M., Esidir A., Ruzi M., Kiremitler N. B., Önses M. S.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.112598, sa.112598, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **pH Tunable Patterning of Quantum Dots (Small 2/2024)**
Torun I., Huang C., KALAY M., Shim M., Onses M. S.
SMALL, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Food-Grade Physically Unclonable Functions.**
Esidir A., Kayaci N., Kiremitler N. B., Kalay M., Sahin F., Sezer G., Kaya M., Onses M. S.
ACS applied materials & interfaces, cilt.15, sa.35, ss.41373-41384, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Graphene-Based Physically Unclonable Functions with Dual Source of Randomness**
Lee S., Pekdemir S., Kayaci N., Kalay M., Önses M. S., Ye J.
ACS applied materials & interfaces, cilt.15, sa.28, ss.33878-33889, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Silver nanoflowers with SERS activity and unclonable morphology**
Şakir M., Torun N., Kayaci N., Törün İ., Kalay M., Önses M. S.
Materials Today Chemistry, cilt.29, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Unclonable Features via Electrospraying of Bulk Polymers**
Esidir A., Kiremitler N. B., Kalay M., Baştürk A., Önses M. S.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, cilt.4, sa.8, ss.5952-5964, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Organic Light-Emitting Physically Unclonable Functions**
Kayaci N., Ozdemir R., Kalay M., KİREMİTLER N. B., USTA H., ÖNSES M. S.
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.32, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Physically Unclonable Surfaces via Dewetting of Polymer Thin Films.**
Torun N., Torun I., Sakir M., Kalay M., Onses M. S.
ACS applied materials & interfaces, cilt.13, ss.11247-11259, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mesleki ve teknik eğitim fakülteleri mezunlarının sistem ve teknoloji becerilerinin yönetici görüşlerine göre değerlendirilmesi (Çorum Organize Sanayi Bölgesi örneği)**
Kalay M., Bostan B.
Hitit Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, sa.1, ss.1-21, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Image Classification of Nanomaterial Features Using Bag of Features Machine Learning**
Kalay M.
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024),
Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.87-88
- II. **Design and Optimisation of Nanomaterials with Artificial Intelligence**
Kalay M.
4.Uluslararası Mühendislik ve Doğa Bilimleri Çalışmaları Kongresi, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Mayıs 2024, ss.586-599
- III. **Üniversite Öğrencilerinin ve Öğretim Elemanlarının Pandemi ve Deprem Süreçlerinde Uygulanan Uzaktan Eğitim Teknolojilerine Bakış Açısı (Kayseri Üniversitesi Örneği)**
Kalay M.
2. BİLSEL INTERNATIONAL HARPUT SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Elazığ, Türkiye, 27 - 28 Nisan 2024, ss.328-351
- IV. **Fabrication of Random and Microscale Features on a Photoresist Film**
Eşidir A., Pekdemir S., Kalay M., Önses M. S.
10th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, MSNG2023, Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2023, ss.35-36
- V. **Encoded Surfaces Based on Deterministic and Stochastic Patterning of Nanomaterials**
Önses M. S., Kiremitler N. B., Eşidir A., Kalay M., Günaltay N.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.221
- VI. **Multicolor Physical Unclonable Functions**
Eşidir A., Kiremitler N. B., Kalay M., Önses M. S.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.375
- VII. **From the Nature of Chaotic Instabilities to High-level Security Applications: Physically Unclonable Systems via Electrospinning**
Kiremitler N. B., Eşidir A., Önses M. S., Kalay M.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.214
- VIII. **Physically Unclonable Functions Using Fluorescent Organic Semiconductors**
Kayacı N., Özdemir R., Kalay M., Kiremitler N. B., Usta H., Önses M. S.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.376
- IX. **İşverenlerin İstihdam Edilebilirlik Açısından Meslek Yüksekokulu Mezunlarını Bilgi ve Beceri Düzeylerine Göre Değerlendirmesi (Çorum İli Örneği)"**
Kalay M., Şahin M., Bostan B.
I. Uluslararası V. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu UMYOS'09, Konya, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2009, ss.300-310
- X. **Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin İstihdamdan Beklentileri (Hitit Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Öğrencilerine Yönelik Bir Araştırma)**
Kalay M., Şahin M., Aydoğan E.
I. Uluslararası V. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu UMYOS'09, Konya, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2009, ss.350-360

Patent

Önses M. S., Günaltay N., Kalay M., Kiremitler N. B., ÇOK KATMANLI HIBRIT GÜVENLİK ETİKETİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2023 002032 B , Standart Tescil, 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kalay M., KAYABAŞI R., İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirme Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Aralık 2021

Kalay M., Bilişim Suçlarının Türk Ceza Kanunundaki yeri ve Bilişim Suçlarına Karşı Alınacak Önlemler, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Çorum, Türkiye, Nisan 2010

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 139

Atıf (Scopus): 136

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirme Sempozyumu, Çalışma Grubu, Kayseri, Türkiye, 2021

Akademi Dışı Deneyim

HİTİT ÜNİVERSİTESİ