

Lect. PhD MUSTAFA KALAY

Personal Information

Office Phone: [+90 0352 504 3838](tel:+9003525043838)

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

Email: mustafa@kayseri.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 0Dq68twAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3865-980X

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

ScopusID: 57222133284

Yoksis Researcher ID: 131376

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim ve Nanoteknoloji, Turkey 2019 - 2023

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi, Turkey 2007 - 2009

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, Turkey 2003 - 2007

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, İş Güvenliği Uzmanı, Aile Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, 2017

Research Areas

Education in Metallurgy, Education in Metal Work, Metallurgical and Materials Engineering, Nanomaterials

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2019 - Continues

Lecturer, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2019 - Continues

Administrative Staff, Erciyes University, Rektörlük, Rektörlük, 2014 - 2019

Lecturer, Hitit University, Osmancık Ömer Derindere Vocational School, Department Of Computer Technologies, 2009 - 2011

Administrative Staff, Hitit University, Rectorate, 2007 - 2009

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2023 - Continues

Rectorate Commissioner, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2023 - Continues

Rectorate Commissioner, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2023 - Continues

Rectorate Commissioner, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - Continues

Rectorate Commissioner, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - Continues

Internship Committee Member, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Continues

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2021 - Continues

Manager of Research and Application Center, Kayseri University, Rektörlük, Kayseri Üniversitesi Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, 2019 - Continues

Head of Department, Kayseri University, Rektörlük, Öğrenci İşleri Daire Başkan V., 2021 - 2023

Director of Continuing Education Center, Kayseri University, Rektörlük, Kayseri Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür V., 2019 - 2021

Şef, Erciyes University, Rektörlük, Rektörlük, 2014 - 2019

Şef, Hitit University, Institute Of Social Sciences, 2011 - 2014

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Hitit University, Osmancık Ömer Derindere Vocational School, Department Of Computer Technologies, 2009 - 2011

Courses

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024

PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2022 - 2023

MALZEME BİLGİSİ, Associate Degree, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024

BİOKÜTLE ENERJİSİ VE TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Undergraduate, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Undergraduate, 2023 - 2024

BİLGİSAYAR II, Associate Degree, 2022 - 2023

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024

PROJELENDİRME II, Associate Degree, 2022 - 2023

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024

BİLGİSAYAR-I, Associate Degree, 2023 - 2024

PROJELENDİRME-I, Associate Degree, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Undergraduate, 2023 - 2024

SAĞLIK TESİSAT ATÖLYE BİLGİSİ-1, Associate Degree, 2023 - 2024

KAYNAK TEKNİĞİ, Undergraduate, 2023 - 2024

ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2022 - 2023

BİLGİSAYARDA HAKEDİŞ UYGULAMALARI, Associate Degree, 2023 - 2024

MALZEME BİLGİSİ, Associate Degree, 2020 - 2021

PROGRAMMING, Undergraduate, 2020 - 2021

COMPUTER, Associate Degree, 2020 - 2021

MATERIALS SCIENCE, Associate Degree, 2020 - 2021

İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Ultradurable Embedded Physically Unclonable Functions.**
Esidir A., Pekdemir S., Kalay M., Onses M. S.
ACS applied materials & interfaces, vol.16, no.13, pp.16532-16543, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **pH Tunable Patterning of Quantum Dots**
TÖRÜN İ., Huang C., Kalay M., Shim M., ÖNSES M. S.
Small, vol.20, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.112598, no.112598, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.15, no.35, pp.41373-41384, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.15, no.28, pp.33878-33889, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Silver nanoflowers with SERS activity and unclonable morphology**
Şakir M., Torun N., Kayaci N., Törün İ., Kalay M., Önses M. S.
Materials Today Chemistry, vol.29, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Unclonable Features via Electrospraying of Bulk Polymers**
Esidir A., Kiremitler N. B., Kalay M., Baştürk A., Önses M. S.
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, vol.4, no.8, pp.5952-5964, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Organic Light-Emitting Physically Unclonable Functions**
Kayaci N., Ozdemir R., Kalay M., KİREMİTLER N. B., USTA H., ÖNSES M. S.
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, vol.32, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Physically Unclonable Surfaces via Dewetting of Polymer Thin Films.**
Torun N., Torun I., Sakir M., Kalay M., Onses M. S.
ACS applied materials & interfaces, vol.13, pp.11247-11259, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, no.1, pp.1-21, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Turkey, 27 - 29 September 2023, pp.35-36
- II. **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, Turkey, 5 - 08 September 2022, pp.221
- III. **From the Nature of Chaotic Instabilities to High-level Security Applications: Physically Unclonable Systems via Electrospraying**
Kiremitler N. B., Eşidir A., Önses M. S., Kalay M.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Turkey, 5 - 08 September 2022, pp.214
- IV. **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, Turkey, 5 - 08 September 2022, pp.376
- V. **Multicolor Physical Unclonable Functions**
Eşidir A., Kiremitler N. B., Kalay M., Önses M. S.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Turkey, 5 - 08 September 2022, pp.375
- VI. **İşverenlerin İstihdam Edilebilirlik Açısından Meslek Yüksekokulu Mezunlarını Bilgi ve Beceri Düzeylerine Göre Değerlendirmesi (Çorum İli Örneği)"**
Kalay M., Şahin M., Bostan B.
I. Uluslar arası V. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu UMYOS'09, Konya, Turkey, 25 - 27 May 2009, pp.300-310
- VII. **Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin İstihdamdan Beklentileri (Hitit Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Öğrencilerine Yönelik Bir Araştırma)**
Kalay M., Şahin M., Aydoğan E.
I. Uluslar arası V. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu UMYOS'09, Konya, Turkey, 25 - 27 May 2009, pp.350-360

Patent

Önses M. S., Günaltay N., Kalay M., Kiremitler N. B., ÇOK KATMANLI HİBRİT GÜVENLİK ETİKETİ, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2023 002032 B , Standard Registration, 2023

Tasks In Event Organizations

Kalay M., KAYABAŞI R., Occupational Health and Safety Risk Assessment Symposium, Scientific Congress, Kayseri, Turkey, Aralık 2021

Kalay M., Bilişim Suçlarının Türk Ceza Kanunundaki yeri ve Bilişim Suçlarına Karşı Alınacak Önlemler, Social Activities, Çorum, Turkey, Nisan 2010

Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 108

Citation (Scopus): 102

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirme Sempozyumu, Working Group, Kayseri, Turkey, 2021

Non Academic Experience

HİTİT ÜNİVERSİTESİ