

Doç. Dr. METİN USTA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 326 245 5866](tel:+903262455866) Dahili: 11649

Fax Telefonu: [+90 326 245 5867](tel:+903262455867)

E-posta: musta@mku.edu.tr

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/musta>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4iHG_UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7896-397X

Publons / Web Of Science ResearcherID: LZF-4744-2025

ScopusID: 57202668170

Yoksis Araştırmacı ID: 153263

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye 2003 - 2006

Ön Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Türkiye 2000 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Protonlar için bazı biyolojik materyallerde durdurma gücü ve doz hesaplamaları, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2015

Yüksek Lisans, WO3 ince filmlerinin üretilmesi, yapısal ve elektriksel karakterizasyonu, 2010

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2007 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

OPTİK VE DALGALAR LABORATUVARI, Lisans, 2019-2020

ELEKTRONİK LABORATUVARI II, Lisans, 2019-2020, 2018-2019

BİYOFİZİK LABORATUVARI, Lisans, 2019-2020, 2018-2019

BİYOFİZİK, Lisans, 2019-2020, 2018-2019

MODERN FİZİK LABORATUVARI II, Lisans, 2019-2020

NÜKLEER FİZİK, Lisans, 2018-2019

Yönetilen Tezler

USTA M., Ölümcül Yüksekten Düşmeler: İki Vaka Çalışması, Yüksek Lisans, Ş.KARADABAN(Öğrenci), 2024

USTA M., Akkuyu Nükleer Güç Santrali İncelemesi, Yüksek Lisans, A.HÜZMELİ(Öğrenci), 2023

USTA M., Alfa parçacıkları için su, parafin ve beton malzemelerde durdurma gücü ve menzil hesaplamaları, Yüksek Lisans, S.ESKİOCAK(Öğrenci), 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The relationship between ceramic additives among structural, morphological, shielding, and stopping power features of BN/ZnFe metal matrix materials**
USTA M., KARAHAN İ. H.
Progress in Nuclear Energy, cilt.175, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A study on the textural and radiation attenuation properties of nickel-cobalt-boron-based metal matrix materials**
USTA M., KARAHAN İ. H.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.204, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Irradiated rGO electrode-based high-performance supercapacitors: Boosting effect of GO/rGO mixed nanosheets on electrochemical performance**
KARAMAN O., KARİPER İ. A., Korkmaz S., Karimi-Maleh H., USTA M., KARAMAN C.
Fuel, cilt.328, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of current density on structural and radiation shielding characteristics of NiCoB/hBN composites**
USTA M., KARAHAN İ. H.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.194, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Continuous slowing-down approximation ranges of biological materials for 0.05–10 MeV alpha particles by using different approach methods**
USTA M.
Applied Radiation and Isotopes, cilt.178, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of the ceramic amount on the radiation shielding properties of metal-matrix composite coatings**
USTA M., TOZAR A.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.177, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Radioactive rays shielding film: coating on amorphous glass**
KARİPER İ. A., Meydaneri Tezel F., USTA M.
Optical and Quantum Electronics, cilt.52, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Use of Gaussian-type functions for flux-based dose calculations in carbon ion therapy**
USTA M., AYDIN G.
Radiation and Environmental Biophysics, cilt.59, sa.3, ss.511-522, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Stopping power and dose calculations with analytical and Monte Carlo methods for protons and prompt gamma range verification**
USTA M., Tufan M. Ç., AYDIN G., Bozkurt A.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and

Associated Equipment, cilt.897, ss.106-113, 2018 (SCI-Expanded)

- X. **Measurement of energy transitions for the decay radiations of ^{75}Ge and ^{69}Ge in a high purity germanium detector**
AYDIN G., USTA M., Oktay A.
Results in Physics, cilt.9, ss.692-697, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Stopping power and range calculations in human tissues by using the Hartree-Fock-Roothaan wave functions**
USTA M., Tufan M. Ç.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.140, ss.43-50, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of annealing on morphological, structural and electrical properties of thermally evaporated WO₃ thin films**
USTA M., Kahraman S., Bayansal F., Çetinkara H. A.
Superlattices and Microstructures, cilt.52, sa.2, ss.326-335, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Energy Loss and Range Calculations for Alpha Particles in B-100 Bone and C-552 Air-Equivalent Plastic Materials**
Usta M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.175-183, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Quantitative Analysis for RBS and PIXE Spectrums of Thin $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ (CZTS) Films**
Usta M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.107-120, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **İnce $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ (CZTS) filmin RBS spektrumundan enerji kaybı analizi**
USTA M.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, ss.61-68, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Etkin Yük Yaklaşımı Kullanarak Protonlar için $Z=2-54$ Elementlerin Durdurma Gücü Üzerine Bir Çalışma**
USTA M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1307-1314, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Energy loss analysis from RBS spectrum of thin $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ (CZTS) film**
Usta M.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.XII. International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP 2019) Özel Sayı, ss.61-68, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **KARBON İYON TERAPİDE DERİ VE LENF DOKULARI İÇİN DURDURMA GÜCÜ, MENZİL, DOZ HESAPLAMALARI VE IN-VİVO DOZ DOĞRULAMA**
USTA M.
TEORİDEN UYGULAMAYA FİZİK VE MATEMATİK ALANINDA AKADEMİK ÇALIŞMALAR-II, ORHAN ELİF, SEVEN ELANUR, Editör, İKSAD, Ankara, ss.63-76, 2022
- II. **$Z=1-20$ ELEMENTLER İÇİN SIYRILMA UZAKLIĞI, ETKİN YÜK, ETKİN ORTALAMA UYARILMA ENERJİSİ VE POTANSİYEL ENERJİ FONKSİYONLARININ BELİRLENMESİ**
USTA M.
TEORİDEN UYGULAMAYA FİZİK VE MATEMATİK ALANINDA AKADEMİK ÇALIŞMALAR - II, ORHAN ELİF, SEVEN ELANUR, Editör, İKSAD, Ankara, ss.53-62, 2022
- III. **Energy Loss and CSDA Range Calculations of A-150 Tissue Equivalent Plastic and Mylar for Alpha Particle and Protons**

USTA M.

Research & Reviews in Science and Mathematics - I, AKGÜL Hasan, DAYANGAÇ Alpaslan, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.153-167, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **KARBON İYONLARI İÇİN KARACİĞER VE PANKREAS DOKULARINDA DURDURMA GÜCÜ, MENZİL VE DOZ HESAPLAMALARI**
USTA M.
5. BİLSEL INTERNATIONAL AHLAT SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, 14 Aralık 2024, ss.1059
- II. **PROTONLAR İÇİN Z=21-40 ELEMENTLERDE ELEKTRONİK POTANSİYEL ENERJİ FONKSİYONU, SIYRILMA UZAKLIĞI, ETKİN ORTALAMA UYARILMA ENERJİSİ VE ETKİN YÜK HESAPLAMALARI**
USTA M.
5. BİLSEL INTERNATIONAL AHLAT SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, 14 - 15 Aralık 2024, ss.1060
- III. **Karbon iyon terapide akı tabanlı doz ölçümleri için analitik durdurma gücünün geçerliliği**
USTA M.
11th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018
- IV. **Elektronlar için suyun durdurma gücü, etkin yük ve ortalama uyarılma enerjisi üzerine dalgafonksiyonlarının etkisi**
USTA M.
3. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, cilt.1, ss.291-296

Desteklenen Projeler

AYDIN G., USTA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proton ve Karbon İyon Terapide Analitik ve Monte Carlo Yöntemleri ile Durdurma Gücü, Menzil ve Doz Hesaplamaları, 2018 - 2020

AYDIN G., USTA M., Yaşar S., İnce B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotoaktivasyon Yöntemiyle Germanyum Elementi Ürünlerinin Deneysel Analizi, 2015 - 2017

USTA M., KAHRAMAN S., ÇETİNKARA H. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Oksit Yakıt Hücrelerinin Mekanik Karakterizasyonu, 2008 - 2011

USTA M., ÇETİNKARA H. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Oksit İnce Film Yapıların Üretilmesi ve Elektriksel Karakterizasyonu, 2009 - 2010

Metrikler

Yayın: 24

Atıf (Scopus): 106

H-İndeks (Scopus): 5