

Arş. Gör. Dr. MEHMET TÜRKMEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7300](tel:+903122977300)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2122](tel:+903122992122)

E-posta: mehmet.turkmen@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mehmet.turkmen>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Nükleer Enerji Müh., Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Nükleer Enerji Müh., Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Müh., Türkiye 2001 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, İTÜ TRIGA Mark II araştırma reaktörü delici ışınlama kanalının bnct uygulaması için tasarımı, Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 2015

Yüksek Lisans, Thorium utilization in ACR (Advanced CANDU Reactor) and CANDU-6, Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Anabilim Dalı, 2009

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Nükleer mühendislik ve nükleer enerji çalışmaları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Monte Carlo model of annular flow in boiling water reactors**
TİFTİKÇİ A., TÜRKMEN M.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.123, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Neutronics modeling of bubbles in bubbly flow regime in boiling water reactors**
TÜRKMEN M., TİFTİKÇİ A.
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.5, ss.1241-1250, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **A new method in beam shaping: Multi-Objective Genetic Algorithm method coupled with a Monte-Carlo based reactor physics code**
TÜRKMEN M., ERGÜN Ş., Çolak Ü.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.99, ss.165-176, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Core map generation for the ITU TRIGA Mark II research reactor using Genetic Algorithm coupled**

with Monte Carlo method

TÜRKMEN M., Çolak Ü., ERGÜN Ş.

NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.295, ss.84-95, 2015 (SCI-Expanded)

V. Effect of burnup on the neutronic parameters of ITU TRIGA Mark II research reactor

TÜRKMEN M., Çolak Ü., ERGÜN Ş.

PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.83, ss.26-34, 2015 (SCI-Expanded)

VI. Modification of the radial beam port of ITU TRIGA Mark II research reactor for BNCT applications

Akan Z., TÜRKMEN M., Çakır T., Reyhancan İ. A., Çolak Ü., Okka M., Kiziltas S.

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.99, ss.110-116, 2015 (SCI-Expanded)

VII. Analysis of ITU TRIGA Mark II research reactor using Monte Carlo method

TÜRKMEN M., Çolak Ü.

PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.77, ss.152-159, 2014 (SCI-Expanded)

VIII. Use of Th and U in CANDU-6 and ACR-700 on the once-through cycle: Burnup analyses, natural U requirement/saving and nuclear resource utilization

TÜRKMEN M., ZABUNOĞLU O. H.

JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, cilt.429, ss.263-269, 2012 (SCI-Expanded)

IX. Effect of pebble packing on neutron spectrum and the isotopic composition of HTGR fuel

TÜRKMEN M., COLAK U.

ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.46, ss.29-36, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Effect of Pu content on uncertainty in reactor parameters due to use of no temperature gradient in (U-Pu)O-2 fuels

TÜRKMEN M.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.41, sa.2, ss.113-123, 2017 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Nükleer Enerji ve Nükleer Teknoloji, Geleceğin Enerji Politikalarında Nükleer Enerjinin Yeri ve Önemi

TOMBAKOĞLU M., ERGÜN Ş., ATAK H., ÇELİKTEK O. Ş., TÜRKMEN M., TİFTİKÇİ A., AYHAN H., AKSOY A. B.

Nükleer Enerji Raporu, Tombakoğlu M., Ergün Ş., Atak H., Çelikte O. Ş., vd., Editör, Tmmob Fizik Mühendisleri Odası (Fmo), Ankara, ss.9-40, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. U PO O2 YAKIT İÇİN SABİT SICAKLIK YAKLAŞIMINDAN KAYNAKLI REAKTÖR PARAMETRELERİNDEKİ BELİRSİZLİK

TÜRKMEN M., SÖKMEN C. N.

XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri kongresi, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016

II. PIN CELL SIMULATION OF THE CHANGE IN DOPPLER BROADENING AND SELF SHIELDING WITH THE CHANGE IN NUCLEAR FUEL TEMPERATURE AND FUEL TYPE BY USING OPENMC

NURİ b., GENCER k., GÜLÇİN s., ÇELİKTEK O. Ş., TÜRKMEN M., SÖKMEN C. N.

BgNS INTERNATIONAL CONFERENCE NUCLEAR POWER FOR THE PEOPLE, 2 - 05 Eylül 2015

III. Fuel Burnup Calculation in ITU TRIGA Mark II Research Reactor by Using Monte Carlo Method

TÜRKMEN M., Çolak Ü.

23rd International Conference on Nuclear Energy for New Europe (NENE), Portoroz, Slovenya, 8 - 11 Eylül 2014

Desteklenen Projeler

TÜRKMEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UPu02 Yakıtlarda İzotermal Sıcaklık Yaklaşımından Kaynaklı Reaktör Parametrelerindeki Belirsizlik, 2016 - 2017

ZABUNOĞLU H. O., ÇELİKTEN O. Ş., TÜRKMEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleer Yakıt Elemanı Tesir Kesitlerine Radyal Sıcaklık Dağılımlarının Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 27

Atıf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3