

Prof.Dr. MEHMET TOMBAKOĞLU

Kişisel Bilgiler

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

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, University Of Michigan, Rackham Graduate School, Nuclear Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1991

Doktora, University Of Michigan, Rackham Graduate School, Nuclear Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1991

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Müh., Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Nükleer Enerji, Fizik, Nükleer Fizik, Nükleer mühendislik ve nükleer enerji çalışmaları, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2012

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2007

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1997

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1992

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Radyasyon Fiziği Ve Uygulamaları Anabilim Dalı, 2008 - 2012

Yönetilen Tezler

TOMBAKOĞLU M., Monte Carlo yöntemi ile optik uyarılmalı lüminesans dozimetri sistemlerinin benzeşimi, Doktora, Ş.OSMAN(Öğrenci), 2016

TOMBAKOĞLU M., Foton sayar spektroskopik x-ışını görüntülemelerinin incelenmesi ve optimizasyonu, Doktora, H.ATAK(Öğrenci), 2016

TOMBAKOĞLU M., TL dozimetre sistemlerinin olasılıklı yöntemlerle modellenmesi, Doktora, Ö.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2016

TOMBAKOĞLU M., Kor içi yakıt yönetim kod sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.ŞENLİK(Öğrenci), 2014

TOMBAKOĞLU M., Darbeli nötron deneylerinin zamana ve konuma bağlı Monte Carlo çözümlenmeleri, Yüksek Lisans,

A.BURAK(Öğrenci), 2012

TOMBAKOĞLU M., KOCAR C., Modeling and simulation of X-rays radiotherapy, Doktora, G.GÖKERİ(Öğrenci), 2012

TOMBAKOĞLU M., Altgen geometri nükleer reaktör kor modeli için nötronik hesaplamalar, Yüksek Lisans, O.ŞAHİN(Öğrenci), 2011

TOMBAKOĞLU M., Multigroup cross-section generation by using Monte Carlo technique (MCNP code), Yüksek Lisans, Ş.OSMAN(Öğrenci), 2009

TOMBAKOĞLU M., Çok bileşenli polimerlerin nötron ve x-ışınları saçılma deneyleriyle irdelenmesi, Doktora, O.ERTUĞRUL(Öğrenci), 2003

TOMBAKOĞLU M., Neutronic calculations for research reactors via monte carlo, Yüksek Lisans, Y.ÇEÇEN(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Time-dependent Green's function generation with Monte Carlo for transient analysis of source-driven systems**
Maleki B. R. , Goluoglu S., TOMBAKOĞLU M.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.137, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A time-dependent Monte Carlo approach to chance coincidence summing correction factor calculation for high-purity Ge gamma-ray spectroscopy**
Yuksel A., TOMBAKOĞLU M.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.166, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Solution of one-group space- and time-dependent neutron kinetics equations for a reflected slab reactor**
Maleki B. R. , Goluoglu S., ÇUBUKÇU E., TOMBAKOĞLU M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.135, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Finite and infinite system gamma ray buildup factor calculations with detailed physics**
ATAK H., ÇELİKTEK O. Ş. , TOMBAKOĞLU M.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.105, ss.11-14, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Monte Carlo simulation of stereotactic microbeam radiation therapy: evaluation of the usage of a linear accelerator as the x-ray source**
GÖKERİ G., KOCAR C., TOMBAKOĞLU M., Cecen Y.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.58, sa.13, ss.4621-4642, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Monte Carlo simulation of microbeam radiation therapy with an interlaced irradiation geometry and an Au contrast agent in a realistic head phantom**
GÖKERİ G., KOCAR C., TOMBAKOĞLU M.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.55, sa.24, ss.7469-7487, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Unified treatment of the P-n(λ) approximation to solve the reflected slab criticality problem with strong anisotropy**
YILMAZER A., TOMBAKOĞLU M.
KERNTECHNIK, cilt.73, ss.260-268, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Simplified analytically solvable model problem for non analog monte carlo methods**
ÇEÇEN Y., TOMBAKOĞLU M.
Mathematical Applications, cilt.19, sa.2, ss.134-143, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nükleer Mühendisliğe Giriş**
ZABUNOĞLU H. O. , SÖKMEN C. N. , TOMBAKOĞLU M., YILMAZER A., KOCAR C., ERGÜN Ş., ÇOLAK Ü., Süleyman Sırrı Ö.
Palme, Ankara, 2015
- II. **NÜKLEER MÜHENDİSLİĞE GİRİŞ**
ZABUNOĞLU H. O. , SÖKMEN C. N. , TOMBAKOĞLU M., YILMAZER A., KOCAR C., ERGÜN Ş., ÇOLAK Ü., ÖZTEK S. S.
PALME, 2015
- III. **NÜKLEER MÜKENDİSLİĞE GİRİŞ**
ZABUNOĞLU H. O. , SÖKMEN C. N. , TOMBAKOĞLU M., YILMAZER A., KOCAR C., ERGÜN Ş., ÇOLAK Ü., ÖZTEK S. S.
palme, 2015
- IV. **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.,Çelikten O.Ş.,vd., Editör, Tmmob Fizik Mühendisleri Odası (Fmo), Ankara, ss.9-40, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A pencil beam kernel model for flattening filter-free X-ray beams**
Ertürk M. E. , KOCAR C., Gürdalı S., TOMBAKOĞLU M.
5th International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD 2017, Budva, mne, 12 - 16 Haziran 2017, cilt.2, ss.186-190
- II. **Generation of Transport Equivalent Multi-Group Cross Sections and Diffusion Coefficients for Neutronic Analysis**
TOMBAKOĞLU M., GÜRDAL Ş. O.
25th International Conference Nuclear Energy for New Europe (NENE), Portoroz, Slovenya, 5 - 08 Eylül 2016
- III. **22**
TOMBAKOĞLU M.
Medikal, Türkiye, 6 - 09 Temmuz 2015
- IV. **Simplified Pencil Beam Kernel For Unfiltered Energies**
Erturk M., KOCAR C., TOMBAKOĞLU M., Gurdalli S.
57th Annual Meeting and Exhibition of the American-Association-of-Physicists-in-Medicine (AAPM), California, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Temmuz 2015, cilt.42, ss.3497
- V. **Application of Monte Carlo Method for Burnup Dependent Full Core Neutronic Analysis of PBMR**
TOMBAKOĞLU M., Celik C.
24th International Conference on Nuclear Energy for New Europe (NENE), Portoroz, Slovenya, 14 - 17 Eylül 2015
- VI. **Two-Group Diffusion Parameters Generation for Simplified Accelerator Driven Systems**
ATAK H., GÜRDAL Ş. O. , TOMBAKOĞLU M., YILMAZER A.
OECD Nuclear Energy Agency International Workshop on Technology and Components of Accelerator Driven Systems, Karlsruhe, Almanya, 15 Mart 2010, ss.98
- VII. **Eşyönlü Noktasal, Tekyönlü Düzlemsel ve Çizgisel Kaynaklar İçin Suda Gama Işını Doz Birikim Etkenlerinin MCNP Yazılımının Kullanılarak Hesaplanması**
ATAK H., ÇELİKTEK O. Ş. , TOMBAKOĞLU M.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Türkiye, 06 Ekim 2009, ss.61-69
- VIII. **A Simplified 1-D Model Problem for Accelerator Driven Subcritical Reactors(ADSR)**
ATAK H., TOMBAKOĞLU M., YILMAZER A.
Nuclear Energy for New Europe, Bled, Slovenya, 14 Eylül 2009, ss.154
- IX. **Control rod worth evaluation of TRIGA Mark II reactor**
TOMBAKOĞLU M., ÇEÇEN Y.

Desteklenen Projeler

TOMBAKOĞLU M., MURAT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleer Maddelerin İzotopik İçeriğinin Monte Carlo Yöntemi ile Belirlenmesi, 2018 - 2019

KOCAR C., GÜRDALLI S., TOMBAKOĞLU M., ERTÜRK M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzleştirici Filtresiz Xışınları Demetleri için Kalem Huzme Çekirdek Modeli, 2017 - 2017

TOMBAKOĞLU M., Yüksel A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek sayım oranlarında tesadüf çakışmaların HpGe spektrumuna olan etkisinin zamana bağlı Monte Carlo yöntemi ile belirlenmesi, 2017 - 2017

GÜRDAL Ş. O. , TOMBAKOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PBMR REAKTÖR KORU İÇİN TRANSPORT EŞDEĞER İKİ GRUP NÖTRON DİFÜZYON PARAMETRELERİNİN ÜRETİLMESİ, 2016 - 2016

TOMBAKOĞLU M., ATAK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTON (ENERJİ) SAYAR DEDEKTÖRLERDE K-KENAR FİLTRELİ GÖRÜNTÜ BENZEŞİMLERİ, 2016 - 2016

TOMBAKOĞLU M., ATAK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTON SAYAR SPEKTROSKOPİK X-IŞINI GÖRÜNTÜLEMELERİNİN İNCELENMESİ VE OPTİMİZASYONU, 2016 - 2016

TOMBAKOĞLU M., GÜRDAL Ş. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Transport Eşdeğeri Çok Guruplu Tesir Kesitleri ve Diffüzyon Katsayılarının Nötronik Analiz için Üretilmesi, 2016 - 2016

TOMBAKOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monte Carlo Yöntemi Uygulayarak PBMR Reaktörünün Yanma Oranına Bağlı Nötronik Analizi, 2015 - 2016

TOMBAKOĞLU M., GÜRDAL Ş. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BeO-OSL Sisteminin Monte Carlo Simülasyonu, 2015 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):30

h-indeksi (WOS):3