

## Prof.Dr. AYHAN YILMAZER

### Kişisel Bilgiler

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

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

E-posta: [yilmazer@hacettepe.edu.tr](mailto:yilmazer@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/yilmazer>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü 06800 Beytepe

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Abd, Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Nükleer Teknoloji Abd, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Nükleer Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2007

Araştırma Görevlisi, University of Missouri-Columbia, Nuclear Science And Engineering Institute, Nuclear Science And Engineering Institute, 1990 - 1991

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1990

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

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

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2015

### Yönetilen Tezler

YILMAZER A., Nötron dozimetrisinde B4C ile filtreli LiF-TLD100 kullanımının incelenmesi, Yüksek Lisans,

İ.AYDOĞAN(Öğrenci), 2015

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **HEAT CONDUCTION IN CONVECTIVELY COOLED ECCENTRIC SPHERICAL ANNULI A Boundary Integral Moment Method**  
YILMAZER A., KOCAR C.  
THERMAL SCIENCE, cilt.21, sa.5, ss.2255-2266, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A novel analytical method for heat conduction in convectively cooled eccentric cylindrical annuli**  
YILMAZER A., KOCAR C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.83, ss.1-15, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Exact solution of the heat conduction equation in eccentric spherical annuli**  
YILMAZER A., KOCAR C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.68, ss.158-172, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **An analytical benchmark of MYRRHA ADS in cylindrical geometry**  
ATAK H., YILMAZER A.  
KERNTECHNIK, cilt.76, sa.5, ss.347-355, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Green's function, temperature in a convectively cooled sphere with arbitrarily located spherical heat sources**  
Yilmazer A.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.33, sa.7, ss.3245-3257, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **SOME BENCHMARK RESULTS IN SPHERICAL MEDIA RADIATIVE TRANSFER PROBLEMS**  
YILMAZER A., KOCAR C.  
TRANSPORT THEORY AND STATISTICAL PHYSICS, cilt.38, sa.5, ss.273-292, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Unified treatment of the P-n( $\lambda$ ) 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)
- VIII. **A comparative study of classical polynomial approximations to solve the transport equation in spherical albedo problems**  
YILMAZER A., KOCAR C.  
KERNTECHNIK, cilt.73, ss.270-276, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Ultraspherical-polynomials approximation to the radiative heat transfer in a slab with reflective boundaries**  
YILMAZER A., Kocar C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.47, sa.2, ss.112-125, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Spectral P-N( $\lambda$ ) approximation(s) to the transport problems in spherical media**  
Yilmazer A.  
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.108, sa.3, ss.403-422, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Jacobi polynomials approximation to the one-speed neutron transport equation**  
Yilmazer A.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.977-991, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Solution of one-speed neutron transport equation for strongly anisotropic scattering by T-N approximation: Slab criticality problem**  
Yilmazer A.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.34, sa.9, ss.743-751, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **On equiconvergence of ultraspherical polynomials solution of one-speed neutron transport equation**  
Yilmazer A., Tombakoglu M.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.33, ss.957-965, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### XIV. Analysis of a total loss of pool water accident in MTR-type research reactors

Yilmazer A., YAVUZ H.

KERNTECHNIK, cilt.69, sa.4, ss.154-160, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### 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

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

#### I. Use of LiF TLD100 Detector with B4C filter in Neutron Dosimetry

İLKEM A., YILMAZER A.

24th International Conference Nuclear Energy for New Europe, 14 - 17 Eylül 2015, ss.4121-4128

#### II. Usage of LiF-TLD100 Detector and B4C Filter in Neutron Dosimetry

Aydoğan I., YILMAZER A.

24th International Conference on Nuclear Energy for New Europe (NENE), Portoroz, Slovenya, 14 - 17 Eylül 2015

### Desteklenen Projeler

YILMAZER A., GÜRDAL Ş. O. , KOCAR C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyasyon Algılama ve Ölçme Laboratuvarındaki Kaynakların Fiziksel Korunması ve Doz İzleme, 2017 - 2018

YILMAZER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 24ncü Yeni Avrupa İçin Nükleer Enerji Konferansı, 2015 - 2016

YILMAZER A., KOCAR C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Nükleer Güç Reaktörleri Kullanılmış Yakıtlarının Yönetimi Konferansı Yakıt Çevriminin Arka-Ucuna Entegre Bir Yaklaşım, 15-19 Haziran 2015, UAEA Genel Merkezi, Viyana, Avusturya., 2015 - 2015

### Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):66

h-indeksi (WOS):6