

Prof. Dr. HÜSEYİN OKAN ZABUNOĞLU

Kişisel Bilgiler

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

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

E-posta: huseyinokan.zabunoglu@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/huseyinokan.zabunoglu>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Iowa State University, Graduate School, Nuclear Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1983 - 1988

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Nükleer Mühendislik, Türkiye 1980 - 1982

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1974 - 1980

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Reprocessing of long-cooled nuclear fuel: Process description and plant design, Iowa State University Of Science And Technology, Department Of Nuclear Engineering, 1988

Yüksek Lisans, Kullanılmış Nükleer Yakıt Elemanlarının Yeniden İşlenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, 1982

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, 2008 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1991 - 2008

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1991

Akademik İdari Deneyim

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

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2015

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2008

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1999

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1996 - 1997

Yönetilen Tezler

ZABUNOĞLU H. O., PWR-CANDU6 birleşik yakıt çevrimi ve CANDU6'da uranyum+toryum kullanımı, Doktora, L.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2017

ZABUNOĞLU H. O., UO₂(NO₃)₂-HNO₃-TBP'li sistemlerin dağılım katsayılarının matematiksel modellemesi: Deneysel veriler ve literatür ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, E.ÇAĞLAK(Öğrenci), 2016

ZABUNOĞLU H. O., Back-end nuclear fuel cycle options: Effects on high level waste management and disposal, Doktora, B.BULUT(Öğrenci), 2013

ZABUNOĞLU H. O., Thorium utilization in ACR (Advanced CANDU Reactor) and CANDU-6, Yüksek Lisans, M.TÜRKMEN(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Impact assessment of alternative back-end fuel cycles on geological disposal of resultant spent fuels and high level wastes**
Acar B., Zabunoglu O. H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.130, ss.452-472, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Burnup analysis, natural U requirement and nuclear resource utilization in a combined PWR-CANDU system: Complete coprocessing and DUPIC scenarios**
Ozdemir L., Caglak E., Tezbasaran A., Zabunoglu O. H.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.91, ss.140-146, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of the once-through and closed nuclear fuel cycles with regard to waste disposal area required in a geological repository**
Acar B., ZABUNOĞLU H. O.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.60, ss.172-180, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of dependence of fissile fraction in MOX fuels on spent fuel storage period for different burnup values**
Ayhan H., Zabunoglu O. H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.54, ss.263-266, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of fissile fraction in MOX (mixed U plus Pu oxides) fuels for different burnup values**
Ozdemir L., Acar B., Zabunoglu O. H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.38, ss.540-546, 2011 (SCI-Expanded)

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Complete Co-processing of Spent Fuel as a Back-End Fuel Cycle Strategy**
BULUT ACAR B., ZABUNOĞLU H. O.
International Conference on the Management of Spent Fuel from Nuclear Power Reactors: Learning from the Past, Enabling the Future, VİYANA, Avusturya, 24 - 28 Haziran 2019
- II. **Estimation of Uranium Requirements for Planned Nuclear Power Plants and Supply Capacity of Uranium Resources in Turkey**
BULUT ACAR B., ZABUNOĞLU H. O.
International Symposium on Uranium Raw Material for the Nuclear Fuel Cycle: Exploration, Mining, Production, Supply and Demand, Economics and Environmental Issues (URAM-2018), VİYANA, Avusturya, 25 - 29 Haziran 2018, ss.81-84
- III. **Impact of Storage Period on Safe Geological Disposal of Spent Fuel**
BULUT ACAR B., ZABUNOĞLU H. O.
International Conference on the Safety of Radioactive Waste Management (CN-242), VİYANA, Avusturya, 21 - 25 Kasım 2016
- IV. **Açık ve Kapalı Nükleer Yakıt Çevrimlerinin Yüksek Aktiviteli Atık Bertarafı Açısından Karşılaştırılması**
BULUT ACAR B., ZABUNOĞLU H. O.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.18

Desteklenen Projeler

ZABUNOĞLU H. O., ÇELİKTEN O. Ş., TEZBAŞARAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif Su Reaktörlerinde Tek Geçişli Çevrim İçin U ve Th Kullanımında Yanma Oranı Analizi Doğal Uranyum İhtiyacı Ve Nükleer Kaynak Kullanımı Hesabı, 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: 12

Atıf (WoS): 11

Atıf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2