

## Prof.Dr. CEMAL NİYAZİ SÖKMEN

### Kişisel Bilgiler

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

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

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

Posta Adresi: BEYETEPE ANKARA

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Iowa State University, Graduate College, Nuclear Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1984 - 1989

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sınıf Eğitimi A.B.D., Genel Makina, Türkiye 1979 - 1982

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Nükleer Enerji, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2016

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2012

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1994

### Yönetilen Tezler

SÖKMEN C. N. , Isıl-nötronik etkileşimlerin ve nükleer veri kütüphanelerindeki belirsizliklerin nötronik parametrelere etkisi, Yüksek Lisans, N.BEYDOĞAN(Öğrenci), 2017

SÖKMEN C. N. , Isıl-nötronik etkileşimlerin yakıt elemanlarının tesir kesitlerine etkisi, Yüksek Lisans, G.SARICI(Öğrenci), 2017

SÖKMEN C. N. , Isıl-nötronik etkileşimlerin uranyum-toryum içeren nükleer yakıt elemanlarının tesir kesitlerine etkisi, Yüksek Lisans, G.KONUR(Öğrenci), 2017

SÖKMEN C. N. , VVER tipi reaktörlerin pasif güvenlik sistemlerinin modellenmesi ve reaktör güvenliğine katkısının incelenmesi, Doktora, H.AYHAN(Öğrenci), 2016

SÖKMEN C. N. , Numerical simulations of two - phase flows using two - fluid approach, Yüksek Lisans, B.KILINÇ(Öğrenci), 2011

SÖKMEN C. N. , T-birleşim bölgesi yakınlarında sıcaklık sahnımlarının modellenmesi, Yüksek Lisans, H.AYHAN(Öğrenci), 2011

SÖKMEN C. N. , CFD simulation of nuclear reactor fuel spacer element, Yüksek Lisans, R.KARAGÖZ(Öğrenci), 2008

SÖKMEN C. N. , Coupled thermal hydraulics/neutronics analysis of nuclear reactors, Yüksek Lisans, S.KEMAL(Öğrenci), 2008

SÖKMEN C. N. , COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) MODELING OF ISOTHERMAL TURBULENT BUBBLY FLOWS, Yüksek Lisans, S.SARI(Öğrenci), 2008  
SÖKMEN C. N. , Referans örgülerin ENDF/ B-VI, JEF-2.2 ve TENDL-3 verileri ile analizi, Yüksek Lisans, M.SAĞLAM(Öğrenci), 1995

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

- I. **Investigation of passive residual heat removal system for VVERs: Effects of finned type heat exchanger tubes**  
Ayhan H., SÖKMEN C. N.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.108, ss.466-474, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Design and modeling of the passive residual heat removal system for VVERs**  
Ayhan H., SÖKMEN C. N.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.95, ss.109-115, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **CFD modeling of thermal mixing in a T-junction geometry using LES model**  
Ayhan H., SÖKMEN C. N.  
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.253, ss.183-191, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effect of property variations on the mixing of laminar supercritical water streams in a T-junction**  
Sokmen C. N.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.38, ss.85-92, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Assessment of radiological consequences due to routine atmospheric discharges from nuclear power plants**  
KOCAR C., SÖKMEN C. N.  
KERNTECHNIK, cilt.74, ss.298-306, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Modeling of isothermal bubbly flow with interfacial area transport equation and bubble number density approach**  
SARI S., ERGÜN Ş., BARIK M., KOCAR C., Sokmen C. N.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.36, ss.222-232, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A model for radiological consequences of nuclear power plant operational atmospheric releases**  
KOCAR C., SÖKMEN C. N.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, cilt.100, ss.89-93, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **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. **VVER TİPİ NÜKLEER REAKTÖRLERİN BUHAR ÜRETECİNİN RELAP5 KODU KULLANILARAK MODELLENMESİ**  
AYHAN H., SÖKMEN C. N.  
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojiler Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- II. **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

**III. Determination of Geometrical and Operating Parameters of PRHS for VVER Reactors Cooling by Natural Circulation of Atmospheric Air**

AYHAN H., SÖKMEN C. N.

24th International Conference Nuclear Energy for New Europe NENE15, 14 - 17 Eylül 2015

**IV. Performance Optimization and Validation for the PRHS of VVERs with RELAP5 code**

AYHAN H., SÖKMEN C. N.

Annual International Conference Nuclear Power for the People, 2 - 05 Eylül 2015

**V. 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

**VI. CFD Modeling of Thermal Mixing In T-junction: Effect of Branch Pipe Diameter Ratio**

AYHAN H., SÖKMEN C. N.

15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermalhydraulics, Pısa, İtalya, 12 Mayıs 2013, ss.313

**VII. A CFD model of two-phase flow in BWRs: Results of application to BFBT benchmark exercise 2**

KOCAR C., SÖKMEN C. N.

12th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, NURETH-12, Pittsburgh, PA, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 04 Ekim 2007

## Desteklenen Projeler

SÖKMEN C. N. , AYHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RELAP5, TRACE ve RELAP/SCDAP eğitimi, 2016 - 2017

SÖKMEN C. N. , AYHAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VVER Tipi Reaktörlerin Pasif Güvenlik Sistemlerinin Modellenmesi ve Reaktör Güvenliğine Katkısının İncelenmesi, 2016 - 2017

ÇELİKTEK O. Ş. , TÜRKMEN M., SÖKMEN C. N. , TÜBİTAK Projesi, ısl Nötronik Etkileşimlerin Nükleer Yakıt Elemanlarının Tesir Kesitlerine Etkisi, 2015 - 2016

SÖKMEN C. N. , KOCAR C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki fazlı hava-su akışında fazlar arası kuvvetlerin ve ara yüzey alanı modellerinin etkilerinin incelenmesi, 2015 - 2016

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):73

h-indeksi (WOS):4