

Prof. CEMAL NİYAZI SÖKMEN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7300](tel:+903122977300)

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

Email: cemalniyazi.sokmen@hacettepe.edu.tr

Address: BEYETEPE ANKARA

Education Information

Doctorate, Iowa State University, Graduate College, Nuclear Engineering, United States Of America 1984 - 1989

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sınıf Eğitimi A.B.D., Genel Makina, Turkey 1979 - 1982

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Nuclear Energy, Thermodynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2016

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2012

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1994

Advising Theses

SÖKMEN C. N. , Isıl-nötronik etkileşimlerin ve nükleer veri kütüphanelerindeki belirsizliklerin nötronik parametrelere etkisi, Post Graduate, N.BEYDOĞAN(Student), 2017

SÖKMEN C. N. , Isıl-nötronik etkileşimlerin yakıt elemanlarının tesir kesitlerine etkisi, Post Graduate, G.SARICI(Student), 2017

SÖKMEN C. N. , Isıl-nötronik etkileşimlerin uranyum-toryum içeren nükleer yakıt elemanlarının tesir kesitlerine etkisi, Post Graduate, G.KONUR(Student), 2017

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

SÖKMEN C. N. , Numerical simulations of two - phase flows using two - fluid approach, Post Graduate, B.KILINÇ(Student), 2011

SÖKMEN C. N. , T-birleşim bölgesi yakınlığında sıcaklık sahnımlarının modellenmesi, Post Graduate, H.AYHAN(Student), 2011

SÖKMEN C. N. , CFD simulation of nuclear reactor fuel spacer element, Post Graduate, R.KARAGÖZ(Student), 2008

SÖKMEN C. N. , Coupled thermal hydraulics/neutronics analysis of nuclear reactors, Post Graduate, S.KEMAL(Student), 2008

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.108, pp.466-474, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Design and modeling of the passive residual heat removal system for VVERs**
Ayhan H., SÖKMEN C. N.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, vol.95, pp.109-115, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- III. **CFD modeling of thermal mixing in a T-junction geometry using LES model**
Ayhan H., SÖKMEN C. N.
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, vol.253, pp.183-191, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.38, pp.85-92, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Assessment of radiological consequences due to routine atmospheric discharges from nuclear power plants**
KOCAR C., SÖKMEN C. N.
KERNTECHNIK, vol.74, pp.298-306, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.36, pp.222-232, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **A model for radiological consequences of nuclear power plant operational atmospheric releases**
KOCAR C., SÖKMEN C. N.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, vol.100, pp.89-93, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Books & Book Chapters

- 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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **VVER TİPİ NÜKLEER REAKTÖRLERİN BUHAR ÜRETECİNİN RELAP5 KODU KULLANILARAK MODELLENMESİ**
AYHAN H., SÖKMEN C. N.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojiler Kongresi, Turkey, 12 - 14 October 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, Turkey, 12 - 14 October 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 September 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 September 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 September 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, Pisa, Italy, 12 May 2013, pp.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, United States Of America, 30 September - 04 October 2007

Supported Projects

SÖKMEN C. N. , AYHAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, RELAP5, TRACE ve RELAP/SCDAP eğitimi, 2016 - 2017

SÖKMEN C. N. , AYHAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, VVER Tipi Reaktörlerin Pasif Güvenlik Sistemlerinin Modellenmesi ve Reaktör Güvenliğine Katkısının İncelenmesi, 2016 - 2017

ÇELİKTEK O. Ş. , TÜRKMEN M., SÖKMEN C. N. , TUBITAK Project, ısıl Nötronik Etkileşimlerin Nükleer Yakıt Elemanlarının Tesir Kesitlerine Etkisi, 2015 - 2016

SÖKMEN C. N. , KOCAR C., Project Supported by Higher Education Institutions, İki fazlı hava-su akışında fazlar arası kuvvetlerin ve ara yüzey alanı modellerinin etkilerinin incelenmesi, 2015 - 2016

Citations

Total Citations (WOS):73

h-index (WOS):4