

Prof. ŞULE ERGÜN

Personal Information

Email: sulergun@hacettepe.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Pennsylvania State University, Collage Of Engineering, Mechanical And Nuclear Engineering, United States Of America 1999 - 2006

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Enerji Mühendisliği, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği , Turkey 1992 - 1996

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Nuclear Energy, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2009 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Lecturer PhD, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

Academic and Administrative Experience

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

Advising Theses

ERGÜN Ş., Küçük modüler nükleer reaktörün 3-boyutlu tasarımı ve toryum kullanımı ile analizi, Doctorate, O.ŞAHİN(Student), 2017

ERGÜN Ş., Stokastik Programlama Yaklaşımı ile Elektrik Üretim Endüstrisinin Modellenmesi, Doctorate, H.BASRİ(Student), 2017

ERGÜN Ş., Üçgen dizimli nükleer yakıt demetleri için COBRA-TF kritik ısı akısı modellerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, Ö.AKTAŞ(Student), 2016

ERGÜN Ş., Nükleer santral projeleri için insan kaynakları geliştirme planının hazırlanması, Postgraduate, A.GÜRGEN(Student), 2016

ERGÜN Ş., İTÜ TRIGA Mark II araştırma reaktörü delici ışınlama kanalının bnct uygulaması için tasarımı, Doctorate,

M.TÜRKMEN(Student), 2015

ERGÜN Ş., Kullanılmış nükleer yakıt depolama kabının ısı analizi, Postgraduate, A.DENİZ(Student), 2015

ERGÜN Ş., Süper kritik su reaktörlerinde alumina oluşturan östenitik çelik yakıt zarf malzemesinin radyasyon hasar parametrelerinin belirlenmesi, Postgraduate, M.AYANOĞLU(Student), 2013

ERGÜN Ş., Nükleer santrallerde yangından korunmanın önemi ve COMPBRN III kodu kullanılarak tipik bir dizel jeneratör odasında yangının modellenmesi, Postgraduate, M.BAHADIR(Student), 2013

ERGÜN Ş., Buhar üretici tüp kırılması kazası koşullarında nükleer yakıt güvenilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, F.BURCU(Student), 2012

ERGÜN Ş., KÖKSAL M., Ağır parçacıklı konik taşkın yataklarda gaz karışımı, Postgraduate, P.ÇANGAL(Student), 2011

ERGÜN Ş., Rus tipi basınçlı su nükleer reaktörlerinin acil kor soğutma suyu sistemlerinin olasılıklı güvenlik analizinin yapılması, Postgraduate, A.GÜLER(Student), 2011

ERGÜN Ş., A comprehensive experimental and computational analysis of pressure drop in pipes and fittings, Postgraduate, V.DUMAN(Student), 2010

ERGÜN Ş., Türkiye elektrik piyasasına nükleer kapasite ilavesinin piyasaya etkilerinin incelenmesi ve değerlendirilmesi, Postgraduate, K.KAYRIN(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Developing an optimum beneficiation route for a low-grade chromite ore**
CAN İ. B., Ozsoy B., ERGÜN Ş.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.55, no.4, pp.865-878, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **A new method in beam shaping: Multi-Objective Genetic Algorithm method coupled with a Monte-Carlo based reactor physics code**
TÜRKMEN M., ERGÜN Ş., Çolak Ü.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, vol.99, pp.165-176, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Performance of teetered bed separator for non-coal applications**
Özcan Ö., Ergün Ş.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.52, pp.1486-1495, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Core map generation for the ITU TRIGA Mark II research reactor using Genetic Algorithm coupled with Monte Carlo method**
TÜRKMEN M., Çolak Ü., ERGÜN Ş.
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, vol.295, pp.84-95, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of burnup on the neutronic parameters of ITU TRIGA Mark II research reactor**
TÜRKMEN M., Çolak Ü., ERGÜN Ş.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, vol.83, pp.26-34, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Analysis of single particle impact breakage characteristics of raw and HPGR-crushed cement clinkers by drop weight testing**
Genc O., BENZER A. H., ERGÜN Ş.
POWDER TECHNOLOGY, vol.259, pp.37-45, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of pellet-to-cladding gap design parameters on the reliability of high burnup PWR fuel rods under steady state and transient conditions**
Tas F. B., ERGÜN Ş.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.72, pp.88-93, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **The dependence of specific discharge and breakage rate functions on feed size distributions, operational and design parameters of industrial scale multi-compartment cement ball mills**
Genc O., ERGÜN Ş., BENZER A. H.
POWDER TECHNOLOGY, vol.239, pp.137-146, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Fluid Mechanics Experimental Set-up Designed and Built by Graduate Student for Undergraduates**
Duman V., ERGÜN Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, vol.28, no.5, pp.1177-1187, 2012 (SCI-Expanded)

- X. **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, no.2, pp.222-232, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Modifications to COBRA-TF to model dispersed flow film boiling with two flow, four field Eulerian-Eulerian approach - Part 2**
Ergun S., Hochreiter L. E., Mahaffy J. H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, vol.35, no.9, pp.1671-1676, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Modifications to COBRA-TF to model dispersed flow film boiling with two flow, four field Eulerian-Eulerian approach - Part 1**
Ergun S., Hochreiter L. E., Mahaffy J. H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, vol.35, no.9, pp.1663-1670, 2008 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

- 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.
in: Nükleer Enerji Raporu, Tombakoğlu M.,Ergün Ş.,Atak H.,Çelikten O.Ş.,vd., Editor, Tmmob Fizik Mühendisleri Odası (Fmo), Ankara, pp.9-40, 2011

Supported Projects

ERGÜN Ş., Project Supported by Other Official Institutions, Radyolojik ve Nükleer Korunma ve Savunma Strateji Belgesi ve Eylem Planı Hazırlama Projesi, 2017 - 2017

ERGÜN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Nükleer Güç İnsan Kaynakları Modellemesi için Örnek Uygulama, 2015 - 2015

ERGÜN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Fransada Nükleer Teknoloji ile ilgili Eğitim Merkezlerinin Ziyareti, 2015 - 2015

AYDINALP KÖKSAL M., ERGÜN Ş., TUBITAK Project, Türkiye Elektrik Üretim Dağıtım İletim ve Satışının Kompleks Uyarlamalı Sistem Analizi Yöntemi ile Benzeşiminin Yapılması, 2008 - 2010

Metrics

Publication: 16
Citation (WoS): 78
Citation (Scopus): 67
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

Hacettepe Üniveristesi

Hacettepe Üniveristesi

Pennsylvania State University

Hacettepe Üniversitesi