Prof.Dr. ŞULE ERGÜN

Kişisel Bilgiler

E-posta: sulergun@hacettepe.edu.tr
Web: https://avesis.hacettepe.edu.tr/sulergun

Eğitim Bilgileri

Doktora, Pennsylvania State University, Collage Of Engineering, Mechanical And Nuclear Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2006
Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Enerji Mühendisliği, Türkiye 1996 - 1999
Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği , Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Nükleer Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018
Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

Akademik İdari Deneyim

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

Yönetilen Tezler

ERGÜN Ş., Küçük modüler nükleer reaktörün 3-boyutlu tasarımı ve toryum kullanımı ile analizi, Doktora, O.ŞAHİN(Öğrenci), 2017
ERGÜN Ş., Stokastik Programlama Yaklaşımı ile Elektrik Üretim Endüstrisinin Modellenmesi, Doktora, H.BASRİ(Öğrenci), 2017
ERGÜN Ş., Üçgen dizilimli nükleer yakıt demetleri için COBRA-TF kritik ısı akısı modellerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.AKTAŞ(Öğrenci), 2016
ERGÜN Ş., Nükleer santral projeleri için insan kaynakları geliştirme planının hazırlanması, Yüksek Lisans, A.GÜRGEN(Öğrenci), 2016
ERGÜN Ş., İTÜ TRIGA Mark II araştırma reaktörü delici ışınlama kanalının bnct uygulaması için tasarımı, Doktora,

M.TÜRKMEN(Öğrenci), 2015
ERGÜN Ş., Kullanılmış nükleer yakıt depolama kabının ısıl analizi, Yüksek Lisans, A.DENİZ(Öğrenci), 2015
ERGÜN Ş., Süper kritik su reaktörlerinde alumina oluşturan östenitik çelik yakıt zarf malzemesinin radyasyon hasar parametrelerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.AYANOĞLU(Öğrenci), 2013
ERGÜN Ş., Nükleer santrallerde yangından korunmanın önemi ve COMPBRN III kodu kullanılarak tipik bir dizel jeneratör odasında yangının modellenmesi, Yüksek Lisans, M.BAHADIR(Öğrenci), 2013
ERGÜN Ş., Buhar üreteci tüp kırılması kazası koşullarında nükleer yakıt güvenilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.BURCU(Öğrenci), 2012
ERGÜN Ş., KÖKSAL M., Ağır parçacıklı konik taşkın yataklarda gaz karışımı, Yüksek Lisans, P.ÇANGAL(Öğrenci), 2011
ERGÜN Ş., Rus tipi basınçlı su nükleer reaktörlerinin acil kor soğutma suyu sistemlerinin olasılıklı güvenlik analizinin yapılması, Yüksek Lisans, A.GÜLER(Öğrenci), 2011
ERGÜN Ş., A comprehensive experimental and computational analysis of pressure drop in pipes and fittings, Yüksek Lisans, V.DUMAN(Öğrenci), 2010
ERGÜN Ş., Türkiye elektrik piyasasına nükleer kapasite ilavesinin piyasaya etkilerinin incelenmesi ve değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, K.KAYRIN(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Developing an optimum beneficiation route for a low-grade chromite ore**
CAN İ. B., Ozsoy B., ERGÜN Ş.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.55, sa.4, ss.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, cilt.99, ss.165-176, 2017 (SCI-Expanded)

III. **Performance of teetered bed separator for non-coal applications**
Özcan Ö., Ergün Ş.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.52, ss.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, cilt.295, ss.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, cilt.83, ss.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, cilt.259, ss.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, cilt.72, ss.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, cilt.239, ss.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, cilt.28, sa.5, ss.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, cilt.36, sa.2, ss.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, cilt.35, sa.9, ss.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, cilt.35, sa.9, ss.1663-1670, 2008 (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

IV. **Nükleer Enerji ve Nükleer Teknoloji, Geleceğin Enerji Politikalarında Nükleer Enerjinin Yeri ve Önemi**
TOMBAKOĞLU M., ERGÜN Ş., ATAK H., ÇELİKTEN O. Ş., TÜRKMEN M., TİFTİKÇİ A., AYHAN H., AKSOY A. B.
Nükleer Enerji Raporu, Tombakoğlu M.,Ergün Ş.,Atak H.,Çelikten O.Ş.,vd., Editör, Tmmob Fizik Mühendisleri Odası (Fmo), Ankara, ss.9-40, 2011

Desteklenen Projeler

ERGÜN Ş., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Radyolojik ve Nükleer Korunma ve Savunma Strateji Belgesi ve Eylem Planı Hazırlama Projesi, 2017 - 2017
ERGÜN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleer Güç İnsan Kaynakları Modellemesi için Örnek Uygulama, 2015 - 2015
ERGÜN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fransada Nükleer Teknoloji ile ilgili Eğitim Merkezlerinin Ziyareti, 2015 - 2015
AYDINALP KÖKSAL M., ERGÜN Ş., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Elektrik Üretim Dağıtım İletim ve Satışının Kompleks Uyarlamalı Sistem Analizi Yöntemi ile Benzeşiminin Yapılması, 2008 - 2010

Metrikler

Yayın: 16
Atıf (WoS): 76
Atıf (Scopus): 67
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Hacettepe Üniveristesi
Hacettepe Üniveristesi
Pennsylvania State University
Hacettepe Üniversitesi