

Dr.Öğr.Üyesi SALTUK BUĞRA SELÇUKLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32350

E-posta: sbselcuklu@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/sbselcuklu>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği 38039 Kayseri, Türkiye

Eğitim Bilgileri

Doktora, Rutgers, The State University Of New Jersey, School Of Engineering, Industrial And Systems Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Colorado State University-Pueblo, School Of Engineering, Industrial And Systems Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2008

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, MULTI-OBJECTIVE GENERATION EXPANSION PLANNING CONSIDERING UNCERTAINTY AND MODELING WITH THE PARETO UNCERTAINTY INDEX, Rutgers, The State University Of New Jersey, Graduate School – New Brunswick, Industrial And Systems Engineering, 2015

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Çok Amaçlı Eniyileme, Benzetim, Benzetim Optimizasyonu, Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği , 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği , 2010 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği , 2019 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği , 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Enerji Hukuku, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Enerji Sistemlerinin Tasarımı ve Optimizasyonu , Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Enerji Ekonomisi ve Politikaları, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Mühendislikte İleri Sayısal Yöntemler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Enerji Sistemlerinin Tasarımı ve Optimizasyonu , Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Lineer Cebir ve Mühendislik Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Bitirme Ödevi , Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Enerji Ekonomisi ve Politikaları, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Enerji Sistemleri Tasarım ve Uygulama, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Doğrusal Programlama , Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Lineer Cebir ve Mühendislik Uygulamaları , Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Enerji Kaynakları, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Enerji Hukuku , Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Ekonomik Analiz Yöntemleri , Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020
Enerji Sistemlerinin Optimizasyonu , Doktora, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Bitirme Ödevi , Lisans, 2018 - 2019
Dinamik, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Ekonomik Analiz Yöntemleri, Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020
Dinamik, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Enerji Kaynakları , Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Enerji Mühendisliğine Giriş , Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Doğrusal Programlama, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Mühendislikte İstatistik Metotlar , Lisans, 2018 - 2019
Enerji Ekonomisi ve Politikaları, Doktora, 2017 - 2018
Mühendislikte Sayısal Metotlar , Lisans, 2017 - 2018
Mühendislikte İstatistik Metotlar , Lisans, 2018 - 2019
Seminer, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Enerji Mühendisliğine Giriş , Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Selçuklu S. B. , Maksimum Rekabet Amaçlı Elektrik Üretim Kapasite Planlaması, Yüksek Lisans, A.Isam(Öğrenci), 2020
Selçuklu S. B. , Electricity Markets Simulation Game, Yüksek Lisans, I.Coffie(Öğrenci), 2020
Selçuklu S. B. , Türkiye'nin elektrik üretim yatırımları optimizasyonunda yenilenebilir enerjinin ekonomik kalkınma ve istihdama etkisi, Yüksek Lisans, A.MOVLYANOV(Öğrenci), 2019
Selçuklu S. B. , Kayseri ili için güneş santrali elektrik enerjisi üretimtahmin planlaması, Yüksek Lisans, O.NKURIYINGOMA(Öğrenci), 2018

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, Eylül, 2019
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, Mayıs, 2018
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Erciyes Üniversitesi, Temmuz, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pareto uncertainty index for evaluating and comparing solutions for stochastic multiple objective problems**
SELÇUKLU S. B. , Coit D. W. , Felder F. A.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.284, sa.2, ss.644-659, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Neutronic Analysis of LBE-Uranium Spallation Target Accelerator Driven System Loaded with Uranium Dioxide in TRISO Particles**
Bakir G., SELÇUKLU S. B. , GENÇ G., YAPICI H.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.30-32, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Neutron-Induced Medical Radioisotope Production in a Conceptual Accelerator-Driven System, Fueled with Uranium Carbide**
ARSLAN A., Bakir G., SELÇUKLU S. B. , GENÇ G., YAPICI H.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.68-71, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Medical Radioisotope Production in a Power-Flattened ADS Fuelled with Uranium and Plutonium Dioxides**
Bakir G., SELÇUKLU S. B. , YAPICI H.
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR INSTALLATIONS, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **GENERATION EXPANSION PLANNING CONSIDERING COMPETITION AND MARKET POWER**
Elzein Elmahi A. I. , Selçuklu S. B.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY, ENVIRONMENT AND STORAGE OF ENERGY, Kayseri, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.469-473
- II. **Stochastic Multiple Objective Electric Generation Expansion Planning**
Coit D. W. , Selçuklu S. B. , Chatwattanasiri N., Wattanapongsakorn N.
International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Hua Hin, Tayland, 24 - 27 Haziran 2015
- III. **Electric power generation expansion planning: Robust optimization considering climate change**
Li S., Coit D. W. , Selçuklu S. B. , Felder F. A.
IIE Annual Conference and Expo 2014, Montreal, Kanada, 31 Mayıs - 03 Haziran 2014, ss.1049-1058
- IV. **A New Methodology for Solving Multi-Objective Stochastic Optimization Problems with Independent Objective Functions**
Selçuklu S. B. , Coit D. W. , Felder F., Rodgers M., Wattanapongsakorn N.
IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Bangkok, Tayland, 10 - 13 Aralık 2013, ss.101-105

Desteklenen Projeler

Genç M. S. , Genç G., Akay B., Selçuklu S. B. , Akarsu B., Azgın Ş. T. , AB IPA Projesi, Erciyes Üniversitesi Kampüsünde Enerji Verimliliği Önlemlerinin ve Uygulamalarının Öncelik Sıralamalarının Çok Amaçlı Optimizasyonu , 2020 - 2023

Genç M. S. , Genç G., Selçuklu S. B. , Azgın Ş. T. , Akarsu B., Temirkaynak Ş., AB IPA Projesi, Hastane Enerji Verimliliği Fizibilite Çalışması, 2020 - 2023

YAPICI H., ÖZİŞİK G., SELÇUKLU S. B. , KAHRAMAN N., DALDABAN F., TÜRKOĞLU O., ÖZLÜ H., KAYATAŞ DEMİR N., ÜSTKOYUNCU N., ERSOY E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Teknolojisi, Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Hücresi Araştırma Projesi, 2010 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

International Journal Of Electrical Power & Energy Systems, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, Vilnius Gedimimas Teknik Üniversitesi, Litvanya, 2018 - 2018

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2021), Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):11
h-indeksi (WOS):2

Burslar

Yurtdışı Doktora Eğitim Bursu, YÖK, 2010 - 2015