

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9295-3866

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-5782-2019

ScopusID: 56414984000

Yoksis Araştırmacı ID: 185257

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, Endüstri Müh.Bölümü, 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

Erciyes Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

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

Erciyes Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Enerji Sistemlerinin Tasarımı ve Optimizasyonu , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Enerji Ekonomisi ve Politikaları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Mühendislikte İleri Sayısal Yöntemler, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Enerji Ekonomisi ve Politikaları, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Bitirme Ödevi , Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Doğrusal Programlama , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Enerji Hukuku , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Enerji Sistemlerinin Optimizasyonu , Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Dinamik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Enerji Kaynakları , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Enerji Mühendisliğine Giriş , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Enerji Sistemlerinin Tasarımı ve Optimizasyonu , Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Enerji Ekonomisi ve Politikaları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Elektrik Piyasalarına Giriş, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Enerji Sistemleri Tasarım ve Uygulama, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Enerji Sistemleri Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021

Enerji Hukuku, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Lineer Cebir ve Mühendislik Uygulamaları , Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Enerji Kaynakları, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Ekonomik Analiz Yöntemleri , Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Dinamik, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Doğrusal Programlama, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Lineer Cebir ve Mühendislik Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bitirme Ödevi , Lisans, 2018 - 2019

Ekonomik Analiz Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Enerji Mühendisliğine Giriş , Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mühendislikte İstatistik Metotlar , Lisans, 2018 - 2019

Mühendislikte Sayısal Metotlar , Lisans, 2017 - 2018

Mühendislikte İstatistik Metotlar , Lisans, 2018 - 2019

Seminer, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

- Selçuklu S. B., Bir Üniversite Kampüsünde Enerji Verimliliği Önlemlerinin Öncelik Sıralamalarının Çok Amaçlı Optimizasyonu, Yüksek Lisans, B.Akyol(Öğrenci), Devam Ediyor
- 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 Yayımlanan Makaleler

- I. **Effects of tank heating on hydrogen release from metal hydride system in VoltaFCEV Fuel Cell Electric Vehicle**
Özdoğan E., Hüner B., Süzen Y. O., Eşiyok T., Uzgören İ. N., Kıstı M., Uysal S., Selçuklu S. B., Kayataş Demir N., Kaya M. F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.48, sa.18, ss.6811-6823, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Electricity generation portfolio planning and policy implications of Turkish power system considering cost, emission, and uncertainty**
SELÇUKLU S. B., Coit D., Felder F.
Energy Policy, cilt.173, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Economically and environmentally sustainable long-term power system expansion**
SELÇUKLU S. B., Rodgers M. D., Movlyanov A.
Computers and Industrial Engineering, cilt.164, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **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-Expanded)
- VII. **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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Generation Expansion Planning Considering Competition and Market Power**
Selçuklu S. B., Elzein Elmahi A. I.
European Journal of Sustainable Development Research, cilt.6, sa.1, 2021 (Scopus)
- II. **Solar power plant generation forecasting using NARX neural network model: A case study**
NKURIYINGOMA O., SELÇUKLU S. B.
International Journal of Energy Applications and Technologies, cilt.8, sa.3, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Multi-objective Genetic Algorithms**
SELÇUKLU S. B.
Handbook of Formal Optimization , Kulkarni, A.J., Gandomi, A.H., Editör, Springer, Singapore, ss.1-37, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İklim değişikliği ile mücadele ve emisyon hedefleri kapsamında Türkiye'nin nükleer enerji politikaları analizi**
Çelik E., SELÇUKLU S. B.
International World Energy Conference-III, Kayseri, Türkiye, 04 Aralık 2023
- II. **MERIT ORDER EFFECT OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN TURKISH ELECTRICITY MARKET**
Kılıç E., MUĞALOĞLU E., KESKİN H., SELÇUKLU S. B.
10. YILDIZ ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 Aralık 2023
- III. **Electricity Price Forecasting Using Automatic Programming Methods**
Dikbaş S., ARSLAN S., GÜL M. F., SELÇUKLU S. B.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering 2023, Antalya, Türkiye, 03 Kasım 2023
- IV. **ENERGY PLANNING AND OPTIMIZATION MODELING FOR CAMPUS BUILDINGS AND TRANSPORTATION**
SELÇUKLU S. B., MOVLYANOV A.
II. Energy Days Symposium, 26 - 27 Eylül 2023
- V. **Simulation and Assessment of Transition to Alternative Fueled-Buses for a Local Municipality**
Erbay B. N., DİNÇ M. N., SELÇUKLU S. B.
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Türkiye, 10 Mayıs 2023
- VI. **MAKİNE ÖĞRENİMİ İLE GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ ÜRETİM TAHMİNİ**
HALEF M., SELÇUKLU S. B.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Sivas, Türkiye, 18 - 19 Temmuz 2022, ss.482-483
- VII. **OPTIMIZATION OF ELECTRICITY GENERATION EXPANSION CONSIDERING ECONOMIC DEVELOPMENT AND EMPLOYMENT**
Movlyanov A., Selçuklu S. B., Rodgers M.
International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2021, ss.24
- VIII. **A Unique Heat Exchanger Design for Most Efficient Hydrogen Release from Metal Hydride Hydrogen Storage Tank for VoltaCARH2 Hydrogen Electric Vehicle**
Özdoğan E., Süzen Y. O., Uysal S., Kıstı M., Uzgören İ. N., Hüner B., Selçuklu S. B., Kayataş Demir N., Kaya M. F.
The 5th International Conference on Alternative Fuels , Energy and Environment : Futures and Challenges (ICAFEE 2021), Kayseri, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2021, ss.1-12
- IX. **Economic, Energy and Environmental Assessments of Transition to Hydrogen-Powered Buses**

Dinç M. N., Selçuklu S. B., Kıstı M., Kaya M. F.

The 5th International Conference on Alternative Fuels , Energy and Environment : Futures and Challenges (ICAFEE 2021), Kayseri, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2021, ss.1-12

X. Energy and Environmental Assessment of Transition to Hydrogen Vehicles

Dinç M. N., Kıstı M., Selçuklu S. B., Kaya M. F.

5th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2021), Niğde, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.1-12

XI. GENERATION EXPANSION PLANNING CONSIDERING COMPETITION AND MARKET POWER

Elmahi A. I. E., SELÇUKLU S. B.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY, ENVIRONMENT AND STORAGE OF ENERGY ICEESEN 2020, 19 - 21 Kasım 2020, ss.469-473

XII. 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

XIII. Electric power generation expansion planning: Robust optimization considering climate change

Li S., Coit D. W., Selçuklu S. B., Felder F. A.

IEE Annual Conference and Expo 2014, Montreal, Kanada, 31 Mayıs - 03 Haziran 2014, ss.1049-1058

XIV. 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

Selçuklu S. B., Öztürk C., Muğaloğlu E., Arslan S., Bilgili F., TÜBİTAK Projesi, Elektrik Piyasaları için Yapay Zekâ Destekli Öğrenme, Tahmin ve Optimizasyon Algoritmaları ile Etmen Temelli Benzetim Modeli Kurulması ve Piyasa İncelemeleri, 2023 - 2025

SELÇUKLU S. B., DİNÇ M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temiz yakıtlı ve sıfır emisyonlu araçlara geçişin ekonomik enerji ve çevresel etkilerinin değerlendirilmesi, 2022 - 2024

SELÇUKLU S. B., KIRAÇ A., ERGÜN H. C., POLAT Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Piyasası Simülasyon Oyunu ile Farklı Piyasa Yapılarının İncelenmesi, 2021 - 2022

Genç M. S., Genç G., Akay B., Selçuklu S. B., Akarsu B., Azgın Ş. T., Yeşilata B., AB IPA Projesi, Erciyes Üniversitesi Kampüsünde Enerji Verimliliği Önlemlerinin ve Uygulamalarının Öncelik Sıralamalarının Çok Amaçlı Optimizasyonu , 2020 - 2022

Genç M. S., Genç G., Selçuklu S. B., Azgın Ş. T., Akarsu B., Temirkaynak Ş., Yeşilata B., AB IPA Projesi, Hastane Enerji Verimliliği Fizibilite Çalışması, 2020 - 2022

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

TRAKYA ÜNİVERSİTY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMODYNAMICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022

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

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 41

Atıf (Scopus): 80

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

Burslar

Yurtdışı Doktora Eğitim Bursu, YÖK, 2010 - 2015