

Arş.Gör. Denizhan Güven

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 544 973 0574](tel:+905449730574)

E-posta: guvende@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/guvende@itu.edu.tr>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1605-7661

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-8991-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 302786

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, İklim Ve Deniz Bilimleri, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri, Gemi Ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2013

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, VERİMLİLİĞİ DÜŞMÜŞ BATARYALARIN HİZMET SEKTÖRÜNDE KULLANIMI:AKILLI TESİS UYGULAMASI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, 2019

Araştırma Alanları

Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri , Yenilenebilir Enerji, Enyileme Kuramı ve Yöntemleri, Benzetim

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, İklim Ve Deniz Bilimleri, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Environmental and economic assessment of hydrogen-powered ferries for inland transportation**
Guven D., Kayalica M. Ö.
OCEAN ENGINEERING, cilt.301, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Technology Assessment of Hydrogen Storage: Cases Enabling the Clean Energy Transition**
Qudaih S., Bektas Z., Güven D., Kayakutlu G., Kayalica M. Ö.
IEEE Transactions on Engineering Management, cilt.71, ss.5744-5756, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Analysing the determinants of the Turkish household electricity consumption using gradient boosting regression tree**

- Güven D., Kayalica M. Ö.
 ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, cilt.77, ss.101312, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Development of multi-model ensembles using tree-based machine learning methods to assess the future renewable energy potential: case of the East Thrace, Turkey**
 Güven D.
 Environmental Science and Pollution Research, cilt.30, sa.37, ss.87314-87329, 2023 (SCI-Expanded)
- V. Life-cycle assessment and life-cycle cost assessment of lithium-ion batteries for passenger ferry**
 Güven D., Kayalica M. Ö.
 Transportation Research Part D: Transport and Environment, cilt.115, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. Scheduling Model for a Trigeneration System With Energy Storage Unit: A Hospital Application**
 Dogan A., Güven D., Kayalica M. Ö., Bayar A. A.
 IEEE Transactions on Engineering Management, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. Impact of climate change on sectoral electricity demand in Turkey**
 Güven D., Kayalica M. Ö., Kayakutlu G., Işıklı E.
 ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.16, sa.3, ss.235-257, 2021 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Critical Power Demand Scheduling for Hospitals Using Repurposed EV Batteries**
 Güven D., Kayalica M. Ö., Kayakutlu G.
 TECHNOLOGY AND ECONOMICS OF SMART GRIDS AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.6, sa.1, 2021 (ESCI)
- II. Electricity consumption analysis based on Turkish Household Budget Surveys**
 Kayalica M. Ö., Ozozen A., Güven D., Kayakutlu G., Bayar A. A.
 Energy, Ecology and Environment, cilt.5, sa.6, ss.444-455, 2020 (ESCI)
- III. CO2 emissions analysis for East European countries: the role of underlying emission trend**
 Güven D., Kayalica M. Ö., Kayakutlu G.
 Environmental Economics, cilt.11, sa.1, ss.67-81, 2020 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Prediction of Downward Surface Solar Radiation Using Particle Swarm Optimization and Neural Networks**
 Güven D., Deliaslan E., Yurtseven M. B., Kayakutlu G.
 Decision Making Using AI in Energy and Sustainability, Gülgün Kayakutlu, M. Özgür Kayalica, Editör, Springer, London/Berlin, İstanbul, ss.105-117, 2023
- II. Demand Response in Generation Capacity Planning Technology Roadmap: Turkey's Quest**
 KAYAKUTLU G., KAYALICA M. Ö., DÜZDAR İ., ACARTÜRK A., DEVECİ K., ATMACA Ş., GÜVEN D., TERZİ İ., Deliaslan E., DAİM T. U.
 Next Generation Roadmapping, Tugrul U. Daim, Robert Phaal, Dirk Meissner, Clive Kerr, Editör, Springer, ss.233-250, 2023
- III. CO2 Emissions Analysis and Underlying Emission Trend in Selected Emerging Countries**
 GÜVEN D., KAYA G., KAYALICA M. Ö.
 Environmental Sustainability, Growth Trajectory and Gender: Contemporary Issues of Developing Economies, Chakraborty, C, Pal, D., Editör, Emerald Insight, ss.89-103, 2022
- IV. Grid Imbalance Prediction Using Particle Swarm Optimization and Neural Networks**
 Deliaslan E., GÜVEN D., KAYALICA M. Ö., YURTSEVEN M. B.
 Artificial Intelligence for Knowledge Management, Energy, and Sustainability, E. Mercier-Laurent E., G. Kayakutlu, Editör, Springer, Cham, ss.87-101, 2022
- V. Gender Gap and CO2 Emissions in Emerging Markets Economies: A Panel Data Study**

KAYA G., GÜVEN D., KAYALICA M. Ö.

Environmental Sustainability, Growth Trajectory and Gender: Contemporary Issues of Developing Economies, Chakraborty, C., Pal, D., Editör, Emerald Insight, ss.212-232, 2022

VI. Predicting Power Deviation in the Turkish Power Market Based on Adaptive Factor Impacts

Güven D., Özözen A., Kayakutlu G., Kayalica M. Ö.

Artificial Intelligence for Knowledge Management, Mercier-Laurent E., Kayalica M.Ö., Owoc M.L., Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.213-234, 2021

Desteklenen Projeler

Kayalica M. Ö., Güven D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İç Deniz Yolları Taşımacılığında Hidrojenle Çalışan Feribotların Çevresel ve Ekonomik Değerlendirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Sözer H., Güven D., Kayalica M. Ö., Çolak Ü., Yavuzsoy Keven E., Erasmus Projesi, NextGenSportsFacilities, 2023 - 2025
Çolak Ü., Kayalica M. Ö., Güven D., IAEA - Uluslararası Atom Enerjisi Kurumu Destekli Proje, Small and Medium Sized Reactors; Prospects, Opportunities, and Impacts, 2020 - 2024

Kayalica M. Ö., Güven D., Yurtseven M. B., Salman S. Y., Tanyeli G., Kahya Sayar Y., Ocak M. T., Acuner Türet E., Erasmus Projesi, RE-VET European Training Curriculum for Restoration Workers, 2020 - 2023

Acuner Türet E., Kayalica M. Ö., Yurtseven M. B., Çolak Ü., Güven D., Erasmus Projesi, Empowering Persons with Disabilities through effective Disaster Management, 2020 - 2023

Kayalica M. Ö., Bayar A. A., Aydeniz A. İ., Güven D., Erasmus Projesi, Ecvet Skills Platform, 2019 - 2021

Kayakutlu G., Kayalica M. Ö., Güven D., AB IPA Projesi, Climate Change Adaptation and Mitigation Game for a Metropolis (CAMPOLI), 2017 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

Environment, Development and Sustainability, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 25

Atıf (Scopus): 34

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

IHI Infrastructure Systems Co.