

## Prof.Dr. Gülgün Kayakutlu

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 3884](tel:+902122853884)

E-posta: [kayakutlu@itu.edu.tr](mailto:kayakutlu@itu.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8548-6377

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-1168-2014

ScopusID: 15765186400

Yoksis Araştırmacı ID: 150092

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2004

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yöneylem Araştırması (YI) (Tezli), Türkiye 1976 - 1980

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1972 - 1976

### Yabancı Diller

Fransızca

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, A model for the measurement and improvement of intellectual capital in the energy sector: Sample application in electricity distribution company, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2004

Yüksek Lisans, Performance studies on the RAP database machine, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 1980

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Sezgisel Yöntemler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Southern Illinois University Edwardsville, Mühendislik, Endüstri Ve İmalat Mühendisliği, 2008 - 2009

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik Ve Tasarım Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2005

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Review and clustering of optimal energy management problem studies for industrial microgrids**  
BEKTAŞ Z., Kayakutlu G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.45, sa.1, ss.103-117, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Multi-objective particle swarm optimization with random immigrants**  
Unal A. N., Kayakutlu G.  
COMPLEX & INTELLIGENT SYSTEMS, cilt.6, sa.3, ss.635-650, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Economic model for an electric vehicle charging station with vehicle-to-grid functionality**  
Mercan M. C., Kayalıca M. Ö., Kayakutlu G., Ercan S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.8, ss.6697-6708, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A hybrid heuristic algorithm for optimal energy scheduling of grid-connected micro grids**  
Bektaş Z., Kayalıca M. Ö., Kayakutlu G.  
ENERGY SYSTEMS-OPTIMIZATION MODELING SIMULATION AND ECONOMIC ASPECTS, cilt.12, sa.4, ss.877-893, 2021 (ESCI)
- II. **Electricity consumption analysis based on Turkish Household Budget Surveys**  
Kayalıca 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. **Risk Analysis in Renewable Energy System (RES) Investment for a Developing Country: A Case Study in Pakistan**  
Gül İ. A., Kayakutlu G., Kayalıca M. Ö.  
Arthaniti: Journal of Economic Theory and Practice, cilt.19, sa.2, ss.204-223, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **An analysis of the natural gas pricing in natural gas hubs: an evaluation for Turkey**  
Nalbant H., Kayalıca M. Ö., Kayakutlu G., Kaya G.  
ENERGY SYSTEMS-OPTIMIZATION MODELING SIMULATION AND ECONOMIC ASPECTS, 2020 (ESCI)
- V. **CO2 emissions analysis for East European countries: the role of underlying emission trend**  
Güven D., Kayalıca M. Ö., Kayakutlu G.  
Environmental Economics, cilt.11, sa.1, ss.67-81, 2020 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **AI Classification in Collaboration for Innovation of Electric Motors of Household Appliances**  
Fırat A., KAYAKUTLU G.  
Artificial Intelligence for Knowledge Management, Mercier-Laurent, Eunika, Editör, Springer, ss.107-123, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fuzzy evaluation of on the job training alternatives in industrial companies**  
Kayakutlu G., BÜYÜKÖZKAN FEYZİOĞLU G., Metin B. C., Ercan S.  
7th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science, Genoa, İtalya, 29 - 31 Ağustos 2006, ss.383-384

## Desteklenen Projeler

Kayakutlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öz enerji üretiminde stokastik çizelgeleme: Organize sanayi

bölgesi için model ve uygulama, 2014 - 2021

Kayakutlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Risk içeren işbirliği yenileşim gücünün değerlendirmesi için bir ortak zeka modeli, 2011 - 2021

Kayalica M. Ö., Kayakutlu G., Tinç H. K., Bayar A. A., ÖZÖZEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hanehalkına Dayalı Elektrik Tüketim Tahmini (HADET), 2018 - 2019

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

Kayakutlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞAL GAZ TİCARETİNDE SÖZLEŞME OPTİMİZASYONU, 2015 - 2018

Kayakutlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi KOBİ İşbirliğinde Akıllı İlişki Kuralları, 2014 - 2018

Kayakutlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeki Sistem Kullanan Sevvkiyat Planı, 2012 - 2018

Kayakutlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Animal Food Chain Based Paticle Swarm Optimization, 2011 - 2018

Kayakutlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANALYZİNG DECİSİONS UNDER UNCERTAİNTY İN THE MANUFACTURİNG SUPPLY CHAİN, 2010 - 2018

Kayakutlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Waste Detection and Optimisation by Applying Causal Map Technique on Value Stream Maps, 2007 - 2018

Kayakutlu G., TÜBİTAK Projesi, TUBITAK TEYDEP Siparişe Dayalı Üretim Yönetim Sistemi SİDÜYÖS, 2014 - 2016

Kayakutlu G., TÜBİTAK Projesi, TUBITAK TEYDEP Sanayide Enerji Talep Üretim ve Kullanım Optimizasyonu SETÜKO, 2013 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

IEEE Transactions On Engineering Management, Editör, 2018 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 124

Atıf (WoS): 469

Atıf (Scopus): 646

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 11

## Akademi Dışı Deneyim

Şahıs Şirketi

Integra Yazılım A.Ş.

Hürriyet Holding

TES Yazılım A.Ş.

OECD/Uluslararası Enerji Ajansı, Paris, Fransa

TÜBİTAK/TÜRDOK