

## Dr. Öğr. Üyesi Ezgi Avcı

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 444 4 444](tel:+904444444)

Fax Telefonu: [+90 444 4 444](tel:+904444444)

E-posta: [ezgi.avci@tedu.edu.tr](mailto:ezgi.avci@tedu.edu.tr)

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/ezgi.avci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9826-1027

Yoksis Araştırmacı ID: 291433

### Biyografi

Dr. Ezgi AVCI Ankara, 11 Ağustos 1983 doğumludur, aslen Malatya, Hekimhan'lıdır.

Orta ve Lise eğitimini 1994-2001 yılları arasında Gazi Anadolu Lisesinde tamamlamıştır. ODTU İstatistik ve Endüstri Mühendisliğinden 2005 yılında lisans, 2009 yılında yüksek lisans derecelerini almıştır. Jean Monnet bursunu kazanarak gittiği ERASMUS Üniversitesi Rotterdam'dan Bilişim Sistemleri alanında 2018'de doktora derecesini almıştır. Doktora sırası akademik ziyaretini ERIM bursu ile OXFORD Üniversitesi'nde Yapay Zeka Temelli Piyasa Gözetim Sistemleri alanında yapmıştır. Akademik çalışma alanları yapay zeka, büyük veri analitiği, karar destek sistemleri ve teknoloji yönetimi olup Decision Support Systems, Energy Economics ve Energy Policy gibi uluslararası dergilerde yayınları bulunmaktadır. Doktorası sırasında 30'a yakın uluslararası öğrenciye büyük veri analitiği alanında akademik tez danışmanlığı yapmıştır. Dr. Avcı; akademik çalışmalarının yanı sıra 2006-2022 arasında TSE'de Bilişim ve Yönetim Sistemleri alanında Denetçi ve Başarştırmacı, 2012-2016 arasında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığında Proje Yöneticisi olarak görev yapmış olup, çok farklı sektörlerdeki 200'e yakın firmaya denetim ve eğitim faaliyetlerinde bulunmuştur. 2020 yılında kurulan Enerjide Dijitalleşme Derneğinin (EDIDER) Kurucu Yönetim Kurulu üyeleri arasında olup STK faaliyetlerine katılmıştır.

BİLKENT CYBERPARK'da faaliyet gösteren BOSPHORUS AI YAPAY ZEKA ve BİLİŞİM A.Ş.'de Yönetim Kurulu Başkanı, EMEK ELEKTRİK ENDÜSTRİSİ A.Ş. de Yönetim Kurulu Üyesi görevlerini yürütmektedir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erasmus Universiteit Rotterdam, Technology and Operations Management , Information Systems, Hollanda  
2015 - 2018

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009  
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım

## Verdiği Dersler

Veri Analitiği, Yüksek Lisans

Yönetim Bilişim Sistemleri, Lisans

## Yönetilen Tezler

- Avcı E., Bayındır R., Şebeke Esnekliği Açısından Talep Katılımının Veri Analitiği ve Metasezgisel Yöntemlerle İncelenmesi, Doktora, Ü.ÇETİNKAYA(Öğrenci), 2024
- Avcı E., Elektrik piyasalarının izlenmesinde üretim tesislerinin arıza bildirim gerçekliğinin tespit edilmesi, Yüksek Lisans, N.ÇAKMAK(Öğrenci), 2020
- Avcı E., The determinants of sales performance in B2C e-commerce, Yüksek Lisans, D.Jiali(Öğrenci), 2019
- Avcı E., The relation between Twitter information and cryptocurrency financials, Yüksek Lisans, C.Baruch(Öğrenci), 2019
- Avcı E., Public interest and bitcoin usage: a predictive approach, Yüksek Lisans, B.Martijn(Öğrenci), 2019
- Avcı E., Magical cures versus Evidence-based medicine: A social media engagement analysis of public health organisations vs. non-credited health websites, Yüksek Lisans, W.Tsui(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Clustering prosumer load profiles, Yüksek Lisans, G.Niko(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Successful usage of the EnCompass application in student households, Yüksek Lisans, D.Floor(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Use and impact of information visualization of solution options in water, food and energy management, Yüksek Lisans, V.Evy(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Crowdfunding experience and its effects on the success rate of crowdfunding campaigns, Yüksek Lisans, H.Diyari(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Reducing energy consumption through the use of a mobile application, Yüksek Lisans, v.den(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Strategic cybersecurity management in port industries - an asset point-of-view, Yüksek Lisans, v.Haafte(Öğrenci), 2018
- Avcı E., The effects of privacy concerns on the use of open banking systems, Yüksek Lisans, V.Niels(Öğrenci), 2018
- Avcı E., The effectiveness of consent: The effect of granular control and explanatory information on informed consent in an online context, Yüksek Lisans, B.Gwendolyn(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Predicting Bitcoin price movement using machine learning techniques, Yüksek Lisans, Y.Tran(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Influence of reviewer- and review characteristics on the perceived usefulness in the restaurant industry, Yüksek Lisans, C.Carmen(Öğrenci), 2018
- Avcı E., BI tools and decision-making style for project success: How BI tools affect project success with the moderating role of decision-making style, Yüksek Lisans, B.Amadou(Öğrenci), 2018
- Avcı E., How to create the best blended learning environment. The students' perception, Yüksek Lisans, L.Lefevre(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Predicting the Risk Premium in the Turkish Power Market, Yüksek Lisans, K.Bart(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Energy flexibility in a residential setting, Yüksek Lisans, C.Gabriel(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Predicting financial distress using logistic regression, multiple discriminant analysis, support vector machines, and artificial neural network: An application of the banking industry, Yüksek Lisans, A.Paul(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Understanding the underlying behavior on residential energy use, Yüksek Lisans, X.Ji(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Predicting the stock market with social media and news sentiments, Yüksek Lisans, W.Robbin(Öğrenci), 2018
- Avcı E., How the adoption of a blockchain based transparency and traceability system impacts the position of smallholder farmers in the chocolate industry, Yüksek Lisans, S.Fons(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Adoption of Eye Tracking within Smartphones, Yüksek Lisans, G.Sharon(Öğrenci), 2018
- Avcı E., The impact of social pressure on energy conservation, Yüksek Lisans, v.Meurs(Öğrenci), 2018
- Avcı E., Moderating the Relationship Between the Increase in Personal Information Usage and Online Privacy Concern, Yüksek Lisans, K.Justin(Öğrenci), 2017
- Avcı E., Improving stock index prediction using a deep learning approach, Yüksek Lisans, G.Mathijs(Öğrenci), 2017
- Avcı E., Prediction of prices in balancing auctions for the energy markets of Germany and Turkey, Yüksek Lisans, G.Ioannis(Öğrenci), 2017
- Avcı E., Using Blockchain to Secure Items in the Physical World, Yüksek Lisans, H.Sverre(Öğrenci), 2017

Avcı E., Measuring Market Efficiency via Long-memory Models, Yüksek Lisans, W.Ching(Öğrenci), 2017  
Avcı E., Customer and merchant adoption of blockchain-based payment solutions for IoT, Yüksek Lisans, S.Desislava(Öğrenci), 2017  
Avcı E., The effect of smart metering rollout in Finland on Finnish spot prices in the Nord Pool electricity market, Yüksek Lisans, Č.Anto(Öğrenci), 2017  
Avcı E., Developing a Forecasting Decision Support System for Tactical Behaviour on the Electricity Day-ahead and Balancing Market in Austria, Yüksek Lisans, H.Lukas(Öğrenci), 2017  
Avcı E., Forecasting the balancing premium in the German electricity market, Yüksek Lisans, H.Hendrik(Öğrenci), 2017  
Avcı E., Forecasting Stock Indexes using ARIMA, SVR, ANN, Deep Belief Networks, Combined and Hybrid Forecasting Models : The cases of S&P 500, FTSE 100, BIST 100 and TAIEX, Yüksek Lisans, K.Nico(Öğrenci), 2017  
Avcı E., Stepwise Superior Predictive Ability for Futures Trading, Yüksek Lisans, W.Daan(Öğrenci), 2017  
Avcı E., Forecasting electricity load for upper-middle income and high income countries, Yüksek Lisans, B.de(Öğrenci), 2017

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

- I. **Electricity Consumption Behaviors and Clustering of Distribution Grids in Terms of Demand Response**  
Cetinkaya U., Avcı E., BAYINDIR R.  
Electric Power Components and Systems, cilt.50, sa.9-10, ss.498-515, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Agent-level determinants of price expectation formation in online double-sided auctions**  
Avcı E., Bunn D., Ketter W., van Heck E.  
Decision Support Systems, cilt.124, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Managing electricity price modeling risk via ensemble forecasting: The case of Turkey**  
Avcı E., Ketter W., van Heck E.  
Energy Policy, cilt.123, ss.390-403, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Bidding structure, market efficiency and persistence in a multi-time tariff setting**  
Avcı-Surucu E., Aydoğan A. K., Akgül D.  
Energy Economics, cilt.54, ss.77-87, 2016 (SSCI)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Akıllı Şehirler için Üretken Yapay Zeka Kavramsal Çerçevesi**  
Avcı E.  
Kent Akademisi, cilt.17, sa.5, ss.1654-1675, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Üretken Yapay Zekaya Dayalı Bireysel Emeklilik Bilgilendirme ve Öneri Sistemi**  
Avcı E., Atık M. F., Memiş N. M.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.17, sa.3, ss.207-222, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **A No-Code Automated Machine Learning Platform for the Energy Sector**  
AVCI E.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.11, sa.2, ss.289-303, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Enerji Piyasalarında Ticari Davranış Tespiti İçin bir Karar Destek Sistemi**  
AVCI E.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, sa.2, ss.625-643, 2024 (Hakemli Dergi)
- V. **A Conceptual Model to Measure Digital Maturity Level in Electricity Distribution Companies**  
AVCI E.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.11, sa.1, ss.245-263, 2024 (Hakemli Dergi)

- VI. **IMPROVING TURKEY'S NATURAL GAS DEMAND FORECASTS: A DATA ANALYTICS APPROACH**  
Avcı E.  
Yönetim ve Ekonomi Araştırmaları Dergisi, cilt.21, sa.3, ss.312-332, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **Battery Energy Storage System Sizing, Lifetime and Techno-Economic Evaluation for Primary Frequency Control: A Data-driven Case Study for Turkey**  
AVCI E., BAYINDIR R., Ayık S., Çetinkaya Ü.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.2, ss.177-194, 2022 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **DEPREM RİSK AZALTMADA YAPAY ZEKA TEKNOLOJİLERİNİN KULLANILMASI: SU KAYNAKLARI YÖNETİMİ İÇİN KAVRAMSAL MODEL ÖNERİSİ**  
AVCI E.  
Geleceğin Koridorları, , Editör, Hiperlink Yayınları, ss.30-50, 2023
- II. **Characterization of Customer Payment Behaviour for Risk Profiling**  
AVCI E., Küçükçolak N. I.  
Technology Management and Industrial Policy TEMIP, , Editör, Hiperlink Yayınları, ss.90-117, 2021
- III. **ELEKTRİK DAĞITIM SEKTÖRÜNDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM ve YENİ İŞ MODELLERİ**  
AVCI E.  
Sektörlerin ve Mesleklerin Geleceği, , Editör, Hiperlink Yayınları, ss.81-98, 2020
- IV. **ENERJİ 4.0 KAPSAMINDA BÜYÜK VERİ ANALİTİĞİ UYGULAMALARI**  
AVCI E.  
DİJİTAL GELECEKTE MESLEKLERİN VE SEKTÖRLERİN DÖNÜŞÜMÜ, , Editör, Hiperlink Yayınları, ss.137-151, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Effect of Generative AI on the digitization of the Energy Sector**  
AVCI E.  
11th Global Warming Conference, 14 - 16 Haziran 2023
- II. **Generative AI in Electricity Distribution: a Qualitative Exploration**  
AVCI E.  
9th Global Business Research Congress, 15 Haziran 2023, cilt.17, ss.208-211
- III. **Data-Driven Tariff Design For Innovation Management In Distribution System Operators**  
AVCI E.  
VI. International Conference on Empirical Economics and Social Science ICEESS'23, 23 - 24 Haziran 2023
- IV. **Harnessing Blockchain Technology: Smart Contracts in Earthquake Insurance**  
AVCI E.  
5th International Spring Conferences on Futuristic Approaches, 26 - 27 Mayıs 2023
- V. **Time series clustering analysis of energy consumption data**  
AVCI E., BAYINDIR R., Çetinkaya Ü.  
9th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), 27 - 30 Eylül 2020
- VI. **Characterization, Determinants and Efficiency of Strategic Bidding in Multi-unit Auctions: Evidence from Electricity Markets**  
AVCI E.  
41th IAEE International Conference, 10 - 13 Haziran 2018

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

İnovasyon Ve Dijitalleşme Grubu , Turkey, <https://www.cigre.org/GB/community/cigre-global-community>, 2023 -  
Devam Ediyor