



Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR YAZILIMI ANABİLİM DALI

E-Posta : maci@mersin.edu.tr

ORCID : 0000-0002-7245-8673

ÜAK Temel Alan : Mühendislik Temel Alanı
Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği
Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi, Dil İşleyiciler



MEHMET ACI

Doktor Öğretim Üyesi

Öğrenim Bilgisi

- 2009 - 2016 **Doktora** FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) (İNGİLİZCE)/
Tez adı: Prediction of carbon nanotube atomic coordinates based on machine learning algorithms (2016) Tez Danışmanı: Mutlu Avcı
- 2007 - 2009 **Yüksek Lisans-Tezli** FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) (İNGİLİZCE)/
Tez adı: Development of a hybrid classification method for machine learning (2009) Tez Danışmanı: MUTLU AVCI
- 2000 - 2004 **Lisans** Bilgisayar Mühendisliği

Akademik Görevler

- 2017 - **YARDIMCI DOÇENT** MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/
- 2015 - 2017 **ÖĞRETİM GÖREVLİSİ** MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/
- 2008 - 2012 **UZMAN** ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/

İdari Görevler

- 2024 - **Bölüm Başkan Yardımcısı** MERSİN ÜNİVERSİTESİ
- 2023 - **Arş. Uyg. Merkezi Müdür Yardımcısı** MERSİN ÜNİVERSİTESİ

Yönetilen Tezler

A. Yüksek Lisans Tezleri (6)

- MUHAMMET KUSEY DAHER, 2025, Derin öğrenme yöntemleri ile beyin görüntülerinden nörolojik bozuklukların sınıflandırılması, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- ÖZGE SÖNMEZ DOĞANSOY, 2025, Ön Eğitimli Doğal Dil İşleme Modelleri ile Talep ve Şikayetlerin Sınıflandırılması, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- NİSA VURAN SARI, 2023, Zararlı yazılımların statik analiz ile tespitinde makine öğrenmesi ve derin öğrenme yöntemlerinin kullanılması, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- CEVDET TAMER GÜVEN, 2020, Yapay zekâ yöntemleri kullanılarak akıllı ev sistemi geliştirilmesi, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- DERYA YERGÖK, 2020, Yapay zekâ yöntemleri ile toplu yemek üretiminde günlük talep tahmini, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı

- GAMZE AYYILDIZ DOĞANSOY, 2020, Yapay zekâ yöntemleri kullanılarak perakende satış sektöründe ürün talep tahmini, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı

B. Doktora Tezleri (1)

- NİSA VURAN SARI, 2024, Sondan Eklemeli Düşük Kaynaklı Diller Üzerinde Sinirsel Makine Çevirisi alanında Çift Kodlayıcılı Sentaks Farkındalıklı Transformer Mimarisi, Mersin Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü - Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Eserler

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (17)

- Sarı, N. V., Acı, M., & Acı, Ç. (2025). Windows Malware Detection via Enhanced Graph Representations with Node2Vec and Graph Attention Network. In Applied Sciences (Vol. 15, Issue 9, pp. 4775-).
- Acı, Ç., Korucu, G. M., Özen, M., & Acı, M. (2025). Enhanced Multi-Class Driver Injury Severity Prediction Using a Hybrid Deep Learning and Random Forest Approach. In Applied Sciences (Vol. 15, Issue 3, pp. 1586-).
- Sarı, N. V., & Acı, M. (2025). A hybrid CNN-GRU model with XAI-Driven interpretability using LIME and SHAP for static analysis in malware detection. In PeerJ Computer Science (Vol. 11, Issue 3258, pp. 1-32).
- Sarı, N. V., Acı, M., & Acı, Ç. (2025). Morphological and structural complexity analysis of low-resource English-Turkish language pair using neural machine translation models. In PeerJ Computer Science (Vol. 11, pp. 1-39).
- Eşsiz, U. E., Acı, Ç., Eşsiz, E. S., & Acı, M. (2024). Deep Learning-Based Prediction Models for the Detection of Vitamin D Deficiency and 25-Hydroxyvitamin D Levels Using Complete Blood Count Tests. In ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY (Vol. 27, Issues 3-4, pp. 295-309).
- Sarı, N. V., Vuran, N., & Acı, M. (2023). Makine Öğrenimi Yöntemlerini Kullanarak Kötü Amaçlı Yazılımların Statik Analiz ile Tespiti. In Journal of Computer Science and Technologies (Vol. 4, Issue 2, pp. 27-35).
- Yergök, D., & Acı, M. (2023). Demand Forecasting for Food Production Using Machine Learning Algorithms: A Case Study of University Refectory. In TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE (Vol. 30, Issue 6, pp. 1683-1691).
- Güven, C. T., & Acı, M. (2022). Design and Implementation of a Self-Learner Smart Home System Using Machine Learning Algorithms. In INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL (Vol. 51, Issue 3, pp. 545-562).
- Doğansoy, G. A., & Acı, M. (2022). Demand forecasting for e-retail sector using machine learning and deep learning methods. In JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY (Vol. 37, Issue 3, pp. 1325-1340).
- Güven, C. T., & Acı, M. (2019). Akıllı Ev Sistemleri için Geliştirilen Yapay Sinir Ağı Tabanlı Gezgin Hizmet Robotu. In European Journal of Science and Technology (pp. 74-81).
- Yergök, D., & Acı, M. (2019). Toplu Yemek Üretiminde Günlük Talep Tahmini için Alternatif Bir Yaklaşım: Öğrenci Regresyon. In European Journal of Science and Technology (pp. 64-73).
- Çağan, S. Ç., Acı, M., Buldum, B. B., & Acı, Ç. (2019). Artificial neural networks in mechanical surface enhancement technique for the prediction of surface roughness and microhardness of magnesium alloy. In Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences (Vol. 67, Issue 4, pp. 729-739).
- Acı, M., Acı, Ç., & Avcı, M. (2018). PERFORMANCE COMPARISON OF ANFIS, ANN, SVR, CART AND MLR TECHNIQUES FOR GEOMETRY OPTIMIZATION OF CARBON NANOTUBES USING CASTEP. In Turkish Journal of Engineering (Vol. 2, Issue 3, pp. 119-124).
- Acı, M., Avcı, M., & Acı, Ç. (2017). DESTEK VEKTÖR REGRESYONU YÖNTEMİYLE KARBON NANOTÜP BENZETİM SÜRESİNİN KISALTILMASI. In JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY (Vol. 32, Issue 3, pp. 901-907).
- Acı, M., & Avcı, M. (2016). Artificial neural network approach for atomic coordinate prediction of carbon nanotubes. In Applied Physics A (Vol. 122, Issue 7, pp. 1-14).
- Acı, M., & Avcı, M. (2011). K nearest neighbor reinforced expectation maximization method. In Expert Systems with Applications (Vol. 38, Issue 10, pp. 12585-12591).
- Acı, M., Acı, Ç., İnan, Ç., & Avcı, M. (2010). A hybrid classification method of k nearest neighbor Bayesian methods and genetic algorithm. In Expert Systems with Applications (Vol. 37, Issue 7, pp. 5061-5067).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler (17)

- Sayar, E., Sarı, N. V., & Acı, M. (2025). Kimlik Avı Tespiti İçin Derin Öğrenme, Transfer Öğrenme ve Hibrit Modellerin Karşılaştırmalı Analizi. In 7. International Harran Congress on Scientific Research (pp. 776–787).
- Santur, U. F., Sarı, N. V., & Acı, M. (2025). Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Algoritmalarının Zararlı Yazılım Sınıflandırmasındaki Performans Karşılaştırması. In 7. International Harran Congress on Scientific Research (pp. 765–775).
- Sarı, N. V., Elevi, A., & Acı, M. (2024). Image Generation Performance Analysis: A Comparative Study of GAN Models on MNIST Dataset. In 8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'24), Sept 21-22, 2024, Malatya, Türkiye (Vol. 35, pp. 1–7).
- Vuran, N., Sarı, N. V., & Acı, M. (2022). Static Analysis of Malware Detection Using Machine Learning Algorithms. In International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'22) (pp. 50–53).
- Doğanşoy, G. A., Acı, M., & Doğanşoy, A. O. (2020). Yapay Sinir Ağları Yöntemleri İle Ürün Satış Tahmini. In MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL & MEDICAL SCIENCES-XII (pp. 65–72).
- Doğanşoy, G. A., & Acı, M. (2020). Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Zaman Serisi ile Ürün Talep Tahmini. In MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL & MEDICAL SCIENCES-XII (pp. 51–64).
- Güven, C. T., & Acı, M. (2019). Development Of An Artificial Intelligent Based Smart Home System Using Naive Bayes Classifier. In 2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET2019) (pp. 728–732).
- Yergök, D., & Acı, M. (2019). Daily Demand Prediction In Mass Food Production With Ensembles Of Trees Model. In 2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET2019) (pp. 685–688).
- Yergök, D., & Acı, M. (2019). Comparison Of Regression Learner Methods For Daily Demand Prediction In Mass Meal Production. In 2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET2019) (pp. 678–684).
- Güven, C. T., & Acı, M. (2019). A Smart Home System Developed Using Artificial Neural Network On Raspberry Pi. In 2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET2019) (pp. 723–727).
- Gül, A. E., & Acı, M. (2018). Görüntü İşleme Teknikleri ile Nesnelerin ve Kenarlarının Belirlenmesi. In 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA PROCESSING (IDAP) (pp. 19–23).
- Yergök, D., Güven, C. T., & Acı, M. (2018). Artificial Neural Network Model Design for Daily Demand Prediction in Mass Meal Production. International Conference on Advanced Technologies. In International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (pp. 583–586).
- Güvençli, M. F., & Acı, M. (2018). READING OF HANDWRITTEN NUMBERS WITH BACK PROPAGATION AND CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS. In Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET2018) (pp. 88–91).
- Acı, M., Acı, Ç., & Avcı, M. (2017). An ANFIS Model for Geometry Optimization of Single Wall Carbon Nanotubes. In International Conference on Advances and Innovations in Engineering (pp. 1145–1150).
- Acı, M., Avcı, M., & Acı, Ç. (2016). Regresyon Ağacı Yöntemi Kullanılarak Karbon Nanotüp Koordinatlarının İstenen Kiraliteye Göre Belirlenmesi. In 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016).
- Acı, M., Acı, Ç., & Avcı, M. (2009). A Hybrid Classification Method of K Nearest Neighbor Bayesian Methods and Genetic Algorithm. In International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2009 (Issue 1, pp. 337–341).
- Acı, M., İnan, Ç., & Avcı, M. (2008). Utilization of K NN Algorithm for Expectation Maximization Based Classification Method. In 2008 4TH INTERNATIONAL IEEE CONFERENCE INTELLIGENT SYSTEMS, VOLS 1 AND 2 (Vol. 19, Issue null, pp. 14–16).

C. Yazılan Ulusal/ Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler (6)

- NİSA, V. S., MEHMET, A., GİZEN, M. K., & ÇİĞDEM, A. (2024). Bulanık Kümeleme ve Destek Vektörleri ile Sinir Ağı Güçlendirme Uygulamaları. In Mühendislikte Yeni Vizyonlar: Kavramlar - Kuramlar - Uygulamalar. Duvar Yayınları.
- NİSA, V. S., MEHMET, A., GİZEN, M. K., & ÇİĞDEM, A. (2024). Çevrimiçi Aktif Öğrenme ile Geliştirilen Bulanık Sinirsel Sınıflandırıcı Analizi. In Mühendislik Alanında Orijinal Araştırma ve Derlemeler. Platanus Publishing.
- NİSA, V. S., MEHMET, A., GİZEN, M. K., & ÇİĞDEM, A. (2024). Sağlık Görüntülerinin Sınıflandırılmasında Derin Nöral Bulanık Ağının Performans Analizi. In Mühendislik Alanında Yeni Yaklaşımlar. Platanus Publishing.

• ÇİÇDEM, A., GİZEN, M. K., & MEHMET, A. (2023). Nöral-Bulanık Sistemlerin Sağlık Alanındaki Uygulamaları. In MÜHENDİSLİKTE YENİLİKÇİ ÇALIŞMALAR. Duvar Yayınları.

• ÇİÇDEM, A., GİZEN, M. K., & MEHMET, A. (2023). DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE ÖZELLİK SEÇİMİ ALGORİTMALARININ İNSAN-BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ PROBLEMLERİNDEKİ BAŞARIM ANALİZİ. In Mühendislik Alanında Gelişmeler. Platanus Publishing.

• ÇİÇDEM, A., GİZEN, M. K., MEHMET, A., & MUSTAFA, G. (2023). İnsan-Makine Etkileşiminde Ağaç Tabanlı Algoritmalar ve Optimizasyon Yaklaşımları. In Mühendislik Alanında Gelişmeler (2. Cilt). Platanus Publishing.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler (2)

• Acı, M., İnan, Ç., & Avcı, M. (2008). Göğüs Kanseri Teşhisinde Gelişmiş Bir Kestirim En İyileme Yaklaşımı. In Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30.yıl sempozyumu (Issue 1, pp. 42-).

• Avcı, M., Acı, M., İnan, Ç., & Acı, Ç. (2008). Kestirim En İyileme Yöntemiyle Sınıflamada K En Yakın Komşu Algoritmasının Ön İşleme Metodu Olarak Kullanılması. In Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2008 (Issue 1, pp. 87–90).

F. Diğer yayınlar (2)

• Ece, G. A., & Mehmet, A. (2018). Determination of Objects and Their Edges Using Image Processing Techniques. In 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA PROCESSING (IDAP).

• Acı, M., Avcı, M., & Acı, Ç. (2017). Destek vektör regresyonu yöntemiyle karbon nanotüp benzetim süresinin kısaltılması. In Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi (pp. 901–907).

Projeler

B. Ulusal Projeler (4)

• YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ KULLANILARAK PERAKENDE SATIŞ SEKTÖRÜNDE ÜRÜN TALEP TAHMİNİ - 2019-3-TP2-3745, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 22.11.2019 - 22.11.2020

• YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ KULLANILARAK AKILLI EV SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ - 2019-1-TP2-3222, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 01.04.2019 - 01.04.2020

• YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ İLE TOPLU YEMEK ÜRETİMİNDE GÜNLÜK TALEP TAHMİNİ - 2019-1-TP2-3215, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 01.04.2019 - 01.04.2020

• KARBON NANOTÜP ATOMİK KOORDİNATLARININ MAKİNE ÖĞRENMESİ ALGORİTMALARI TABANLI TAHMİNİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 09.01.2015 - 30.12.2016

Editörlükler

A. Uluslararası Editörlükler (1)

• 2019, Turkish Journal of Engineering, Online, Dergi, TR DİZİN

Hakemlikler

A. Uluslararası Hakemlikler (3)

• 2017, Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Dergi, SCI-Expanded

• 2017, INFORMATION SCIENCES, Dergi, SCI-Expanded

• 2017, THE JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY: NANOMEDICINE NANOBIO TECHNOLOGY, Dergi, Alan endeksleri kapsamındaki dergilerde yayımlanmış tam makale (Endeksi belirtiniz)

