

## Doç. Dr. Tolga AYDIN

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/atolga>

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8cYIsCMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8971-3255

Yoksis Araştırmacı ID: 48703

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Tam Burslu), Türkiye 2000 - 2009

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Tam Burslu), Türkiye 1998 - 2000

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği (Tam Burslu), Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Modeling interestingness of streaming association rules as a benefit maximizing classification problem, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Tam Burslu), 2009

Yüksek Lisans, Regression by selecting best feature(S), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Tam Burslu), 2000

### Araştırma Alanları

Algoritmalar, Kuramsal Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Programlama Dilleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği (13/b-4 Görevlendirmesi), 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği (13/b-4 Görevlendirmesi), 2021 - 2024

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2009 - 2024

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Tam Burslu), 1998 - 2006

## Akademik İdari Deneyim

Teknokentle İlişkiler Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Kariyer Planlama Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Kurumsal İletişim Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans Bilimsel Hazırlık Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Mezunlar Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Mühendislik Fakültesi Eğitim Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

UME Bölüm Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Yeterlik Komitesi Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Akademik Kurul Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Laboratuvarları Koordinatör Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - 2021

Yüksek Başarımlı Hesaplama Uygulama ve Araştırma Merkezi (ATAHEM) Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2021

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2012

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2012

## Verdiği Dersler

İleri Seviyede Veri Madenciliği, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bilgisayar Mühendisliği Seçmeli Tasarım 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bilgisayar Mühendisliği Seçmeli Tasarım 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

GRAPH THEORY, Lisans, 2023 - 2024

Bitirme Projesi 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Makine Öğrenmesine Giriş, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Otomata Teorisi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Graf Teorisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitirme Projesi 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Introduction to Machine Learning, Lisans, 2022 - 2023

Programlama Dilleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM, Lisans, 2022 - 2023

İLERİ MAKİNE ÖĞRENMESİ TEKNİKLERİ, Doktora, 2021 - 2022

Programming Languages, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Danışmanlık, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Discrete Mathematics, Lisans, 2020 - 2021  
Paralel Programlamaya Giriş, Lisans, 2019 - 2020  
Programlamaya Giriş, Lisans, 2020 - 2021  
BÜYÜK VERİ UYGULAMALARI, Doktora, 2019 - 2020  
MACHINE LEARNING, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016  
BİLGİSAYAR GRAFİĞİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
BÜYÜK VERİLER, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016  
MAKİNE ÖĞRENMESİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
R PROGRAMLAMA, Lisans, 2016 - 2017  
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
BİLGİSAYAR ORG. VE TASARIMI, Lisans, 2014 - 2015  
SAYISAL YÖNTEMLER, Lisans, 2013 - 2014  
VERİ ORG. VE YÖNETİMİ, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
İSTATİSTİK VE OLASILIK, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
VERİ TABANI YÖNETİM SİS. I, Ön Lisans, 2011 - 2012  
VERİ TABANI VE YÖNETİMİ, Ön Lisans, 2011 - 2012  
BULANIK MANTIK, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
ALGORİTMA TASARIM VE ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
VERİ MADENCİLİĞİ, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
ALG. VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Ön Lisans, 2009 - 2010

## Yönetilen Tezler

Aydın T., Alaeddinoğlu M. F., Soru itiraz verileri kullanılarak makine öğrenmesi modelleri ile soru iptallerinin öngörülmesi: ATAAÖF örneği, Yüksek Lisans, İ.HAYMANA(Öğrenci), 2022  
Aydın T., Erkayman B., Müşteri şikayetlerinin sınıflandırılması için derin öğrenme ve makine öğrenmesi uygulamaları, Yüksek Lisans, Z.MAHMAT(Öğrenci), 2022  
Aydın T., MAX-SAT PROBLEMİ İÇİN METASEZGİSEL VE HİBRİT YAKLAŞIMLAR (METASEZGİSEL + MATEMATİKSEL YÖNTEMLER), Yüksek Lisans, C.ÇINAR(Öğrenci), 2021  
Aydın T., Tavsiye sistemlerinde node2vec gömme ve sinirsel işbirlikçi filtreleme kullanımı, Yüksek Lisans, Y.MARGARET(Öğrenci), 2020  
Aydın T., Erkayman B., OLUMSUZ HAVA KOŞULLARINI DİKKATE ALAN UÇUŞ ÇİZELGELEME PROBLEMİ İÇİN METASEZGİSEL YAKLAŞIMLAR, Yüksek Lisans, E.ERDEM(Öğrenci), 2019  
Aydın T., İngilizce ve Türkçe twitter mesajlarının Word2Vec modeli ile sınıflandırılması, Yüksek Lisans, A.AMMAR(Öğrenci), 2018  
Aydın T., Derin öğrenme yöntemleri ile duygu analizi ve aktivasyon fonksiyonlarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, M.AHMET(Öğrenci), 2018  
Aydın T., Tarımsal ürün bilgilerinin gezgin bir robot aracılığıyla elde edilen görüntülerinin işlenmesi yoluyla analiz edilmesi, Yüksek Lisans, S.TURAN(Öğrenci), 2017  
Aydın T., Mekânsal zamansal veri madenciliğinde sınıflandırma ile suç verilerinin tahmini, Yüksek Lisans, M.ÇAĞRI(Öğrenci), 2016  
Aydın T., Görüntü madenciliği ve görüntü işlemeye dayalı meyve resimlerinin sınıflandırması üzerine bir uygulama, Yüksek Lisans, A.MANZOORI(Öğrenci), 2016  
Aydın T., Değişmez momentler kullanarak içerik tabanlı görüntü erişim sistemi ve imge sınıflandırma yöntemlerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.SEYYARER(Öğrenci), 2016  
Aydın T., İris görüntülerini analiz ederek kimlik tanıma, Yüksek Lisans, Z.SAEEDNIA(Öğrenci), 2015  
Aydın T., Veri madenciliğinde çeşitli kümeleme algoritmalarının farklı platformlarda karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans,

S.GÖKALP(Öğrenci), 2014

Aydın T., Meslek yüksekokulu öğrencilerinin başarı durumlarını etkileyen faktörlerin veri madenciliği kümeleme teknikleri kullanılarak analizi: Ağrı Meslek Yüksekokulu örneği, Yüksek Lisans, G.ÇELİK(Öğrenci), 2013

Aydın T., Birliklilik kuralları ile Van Gölü için mekânsal-zamansal veri madenciliği, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2012

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

- I. **The impact of implementing backbone architectures on fracture segmentation in X-ray images**  
Turk S., Bingol O., Coşkunçay A., Aydın T.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.59, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An overview memristor based hardware accelerators for deep neural network**  
Gokgoz B., GÜL F., AYDIN T.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.36, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A novel bearing fault detection approach using a convolutional neural network**  
Aydın T., Erdem E., Erkayman B., Kocadağistan M. E., Teker T.  
MATERIALS TESTING, cilt.66, sa.4, ss.478-492, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A CNN-based hybrid model to detect glaucoma disease**  
Oguz C., AYDIN T., YAĞANOĞLU M.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.83, sa.6, ss.17921-17939, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Optimizing Memristor-Based Synaptic Devices for Enhanced Energy Efficiency and Accuracy in Neuromorphic Machine Learning**  
Gökgöz B., Aydın T., Gül F.  
IEEE Access, cilt.12, ss.154401-154417, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **New Artificial intelligence approaches for brand switching decisions**  
Erkayman B., Erkayman B., Erdem E., Aydın T., Mahmat Z.  
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, cilt.63, ss.625-643, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Novel Deep Hybrid and Ensemble Algorithms for Improving GPS Navigation Positioning Accuracy**  
Aydın T., Erdem E.  
IEEE ACCESS, cilt.11, ss.53518-53530, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Flight scheduling incorporating bad weather conditions through big data analytics: A comparison of metaheuristics**  
Erdem E., Aydın T., Erkayman B.  
EXPERT SYSTEMS, cilt.38, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **RETRIEVAL OF EFFECTIVE ELECTROMAGNETIC PARAMETERS OF ISOTROPIC METAMATERIALS USING REFERENCE-PLANE INVARIANT EXPRESSIONS**  
Hasar U. C., Barroso J. J., SABAH C., ÖZBEK İ. Y., KAYA Y., DAL D., AYDIN T.  
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.132, ss.425-441, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Modeling interestingness of streaming association rules as a benefit-maximizing classification problem**  
Aydın T., Güvenir H. A.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.22, sa.1, ss.85-99, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Learning Interestingness of Streaming Classification Rules**  
Aydın T., Güvenir H. A.  
Lecture Notes In Computer Science, cilt.3280, ss.62-71, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling Automobile Sales in Turkiye with Regression-Based Machine Learning Algorithms**

BABAOĞLU M., COŞKUNÇAY A., AYDIN T.

Journal of Data Applications, cilt.1, ss.19-33, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **Deep hybrid models for CT images to detect COVID-19: A comparison of transfer learning approach**  
Erdem E., Aydın T.  
Journal of Soft Computing and Artificial Intelligence, cilt.2, sa.2, ss.56-68, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A CNN-based hybrid model to detect Coronavirus disease**  
ERDEM E., AYDIN T.  
European Journal of Science and Technology, sa.27, ss.66-73, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Duygu Analizi İçin Veri Madenciliği Sınıflandırma Algoritmalarının Karşılaştırılması**  
Çelik E., Dal D., Aydın T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.27, ss.880-889, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Yapay Zeka Destekli ÇOKS Yöntemi ile Kredi Kartı Sahtekarlığının Tespiti**  
Keskenler M. F., Dal D., Aydın T.  
El-Çezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.1007-1023, 2021 (Scopus)
- VI. **Detection of Pneumonia with a Novel CNN-based Approach**  
Erdem E., Aydın T.  
Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences, cilt.4, sa.1, ss.26-34, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Göğüs Kanseri Histopatolojik Görüntü Sınıflandırması**  
Erdem E., Aydın T.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.87-94, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Analysis of the agricultural product information by processing the images obtained with the help of a mobile robot**  
Turan S., Aydın T.  
Sakarya University Journal of Science, sa.2, ss.480-488, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Değişmez Momentler Kullanarak İçerik Tabanlı Görüntü Erişim Sistemi ve İmge Sınıflandırma Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
SEYYARER A., AYDIN T.  
Anatolian Science - Bilgisayar Bilimleri Dergisi, cilt.2, ss.1-9, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Employing Data Mining Techniques in Testing the Effectiveness of Modernization Theory**  
AYDIN T., AYDIN G.  
European Journal of Multidisciplinary Studies, cilt.1, sa.5, ss.98-105, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Spatio Temporal Data Mining with Association Rules for Lake Van**  
AYDIN T., ALAEDDİNOĞLU M. F.  
International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering, cilt.9, ss.1603-1607, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Teknik Program Öğrencilerinin Bilgisayar ve İnternet Kullanımına Yönelik Tutumlarının Analizi**  
GÖKALP S., AYDIN T.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, ss.127-134, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Hesaplamanın Farklı Formları ve Hesaplama Paradigma Kaymaları**  
DAL D., AYDIN T.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, ss.70-75, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Birliktelik Kuralları İle Mekansal Zamansal Veri Madenciliği**  
Alaeddinoğlu M. F., Aydın T., Dal D.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.5, ss.191-212, 2012 (Hakemli Dergi)
- XV. **Öznitelik İzdüşümü Kullanarak Artımlı Biçimde Sınıflandırma Öğrenilmesi**  
AYDIN T., GÜVENİR H. A.  
TBV Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.1, ss.11-18, 2005 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Censoring the Internet The Situation in Turkey**  
ALTINTAŞ K., AYDIN T., AKMAN V.  
First Monday, cilt.7, 2002 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Orman Yangın Tespit ve Müdahale Süreçlerinde Etkinliğin Artırılması**  
KAYIRAN Y., KARAOĞLU A., ERTAŞ E., AYDIN T., ERDEM E.  
EGE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, 1 - 03 Haziran 2024
- II. **İşaret Dili Mobil Uygulaması: Engellilerin Sosyal Hayatta Etkin İletişimi**  
KÜÇÜKPEHLİVAN S., AYDIN T., ERDEM E.  
EGE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, 1 - 03 Haziran 2024
- III. **Mineral ve Maden Tanıma Sistemi Üzerine Derin Öğrenme Tabanlı Yaklaşımlar**  
AYDIN F., AL-HAMIDI M., AYDIN T., ERDEM E.  
ABANT 3. Uluslararası Güncel Akademik Çalışmalar Sempozyumu, 17 - 19 Mayıs 2024
- IV. **ELECTRA ve XLNET Modellerini Kullanarak X Verilerinden İntihara Meyilli İçerikleri Tespit Etme**  
AYDIN T., IRMAK M. C.  
BMYZ2023 - Cognitive Models and Artificial Intelligence Conference, 26 - 28 Ekim 2023, cilt.15, ss.45-50
- V. **Öğrenci Bilgi Seviyesinin Veri Madenciliği Yöntemleri ile Belirlenmesi ve Tahmin Edilmesi**  
SEVEN S., AYDIN T., KARAMAN G.  
BMYZ2023 - Cognitive Models and Artificial Intelligence Conference, 26 - 28 Ekim 2023, cilt.15, ss.36-39
- VI. **Artificial Neural Network-Based Approaches to Improve Classification of Skin Lesions**  
ERDEM E., AYDIN T.  
2023 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO) , Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 10 - 12 Kasım 2023, ss.1-4
- VII. **COVIDSepNet for AUTOMATIC DETECTION of COVID-19**  
ERDEM E., AYDIN T., ERKAYMAN B.  
ISARC 3. ULUSLARARASI TRAKYA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 25 - 26 Kasım 2023, ss.255-269
- VIII. **Monkeypox Skin Lesion Detection with MobileNetV2 and VGGNet Models**  
Irmak M. C., Aydın T., Yağanoğlu M.  
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO'22), Antalya, Türkiye, 31 Ekim 2022
- IX. **Konvolüsyonel Sinir Ağları (CNN) ve Deep Residual Network (ResNet)'e Genel Bakış: CNN ve ResNet ile Performans Karşılaştırmalı Yaya Tespiti**  
GÖKGÖZ B., AYDIN T.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences, 05 Temmuz 2021
- X. **Konvolüsyonel Sinir Ağları (CNN)'nda Transfer Learning (VGG19), ResNet ve LeNet Modelleri ile Performans Karşılaştırmalı Görüntü Tespiti**  
GÖKGÖZ B., AYDIN T.  
International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences, 05 Temmuz 2021
- XI. **Sentiment Analysis of Turkish and English Twitter Feeds Using Word2Vec Model**  
KARCIOĞLU A. A., AYDIN T.  
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XII. **A Comparison of Performance Metrics of Turkish Twitter Messages Using Text Representations**  
KARCIOĞLU A. A., AYDIN T., TÜRÜKLÜ ÖZYER G.  
1. International Technological Sciences And Desing Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.433-444
- XIII. **Robotik Tarımda Verimi Etkileyen Faktörler: Literatür Çalışması**  
TURAN S., AYDIN T.  
2st International Congress On Engineering Architecture And Design, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, cilt.2, ss.502
- XIV. **Gezgin Robot Yardımıyla Temin Edilen Tarımsal Ürün Görüntülerinin İşlenmesi Yoluyla Analiz Edilmesi**  
TURAN S., AYDIN T.  
2st International Congress On Engineering Architecture And Design, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, cilt.2, ss.364-365
- XV. **Testing the Relation Between Foreign Aid and Democratization by Using Data Mining Techniques**  
Aydın T., Aydın G.

1st International Academic Congress, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.2794-2800

- XVI. Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Başarı Durumlarını Etkileyen Faktörlerin Veri Madenciliği Kümeleme Teknikleri Kullanılarak Analizi**  
ÇELİK G., AYDIN T.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016, ss.34-42
- XVII. Does an Algorithm Really Make a Difference?: A Hands-on Experience**  
DAL D., AYDIN T.  
10th International Conference on Computer Science and Education (ICCSE), Cambridge, Kanada, 22 - 24 Temmuz 2015, ss.332-336
- XVIII. Various Aspects of Computer Engineering Undergraduate Education in Turkey**  
KUL S., DAL D., AYDIN T.  
10th International Conference on Computer Science and Education (ICCSE), Cambridge, Kanada, 22 - 24 Temmuz 2015, ss.249-252
- XIX. Performance Comparison of a Homogeneous Dedicated Linux Cluster and a Heterogeneous Windows Cluster**  
DAL D., AYDIN T.  
2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.206-211
- XX. Modeling interestingness of streaming classification rules as a classification problem**  
AYDIN T., GÜVENİR H. A.  
14th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, TAINN 2005, 16 - 17 Haziran 2005, cilt.3949, ss.168-176
- XXI. Learning Interestingness of Streaming Classification Rules**  
AYDIN T., GÜVENİR H. A.  
The 19th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2004, 27 - 29 Ekim 2004, cilt.3280, ss.62-71
- XXII. Incremental Classification Learning by Using Feature Projections**  
AYDIN T., GÜVENİR H. A.  
The 13th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Artificial Neural Networks (TAINN'04), İzmir, Türkiye, 10 - 11 Haziran 2004, ss.129-138
- XXIII. A Novel Hybrid Approach for Interestingness Analysis of Classification Rules**  
AYDIN T., GÜVENİR H. A.  
JSAI 2004, Kanazawa, Japonya, 31 Mayıs - 02 Haziran 2004, ss.485-496
- XXIV. Feature Projection Based Rule Classification**  
AYDIN T., GÜVENİR H. A.  
The 12th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'2003), Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.652-661
- XXV. An Eager Regression Method Based on Best Feature Projections**  
AYDIN T., GÜVENİR H. A.  
14th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems, IEA/AIE 2001, 4 - 07 Haziran 2001, cilt.2070, ss.217-226
- XXVI. An Eager Regression Method Based on Selecting Appropriate Features**  
AYDIN T., GÜVENİR H. A.  
The Fourteenth International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS-2001), Key West, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 23 Mayıs 2001, ss.361-366
- XXVII. Regression by Selecting Appropriate Features**  
AYDIN T., GÜVENİR H. A.  
TAINN'2000, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2000, ss.73-82

## Desteklenen Projeler

GÖKTAŞ Y., AYDIN T., KARA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğrenme Stili Modeline Göre Uyarlanabilir Öğrenme Yönetim Sisteminin Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

AYDIN T., ALAEDDİNOĞLU M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİRLİKTELİK KURALLARI İLE ZAMANSAL-MEKANSAL VERİ MADENCİLİĞİ KULLANARAK VAN GÖLÜ KİYISINDA MEYDANA GELEN TAŞMALAR VE KIYI ARAZİSİ OLUŞUMUNUN İNCELENMESİ, 2012 - 2013

Aydın T., Güvenir H. A., TÜBİTAK Projesi, Development of Benefit Maximization and Interesting Rule Learning Algorithms for Feature Projection Based Classification Systems, 2002 - 2003

Aydın T., Güvenir H. A., TÜBİTAK Projesi, Continuous Function Approximation Using Feature Projections, 1999 - 2000

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, XDATUM YAZILIM BİLİŞİM VE DANIŞMANLIK LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, MORFOZ TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Aralık 2023

KOSGEB, OĞUZHAN DOĞAN, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, BREV BİLİŞİM ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Aralık 2023

Teknopark, ETERATION BİLİŞİM ÇÖZÜMLERİ TİCARET A.Ş., Türkiye, Kasım 2023

Teknopark, YOKYER BİLİŞİM YAZILIM DANIŞMANLIK ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, PEAKUP TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, HANGİSİ İNTERNET VE BİLGİ HİZMETLERİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ağustos 2023

KOSGEB, OĞUZHAN DOĞAN, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, DATAFORS YAPAY ZEKA ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Temmuz 2023

Teknopark, VODAFONE TEKNOLOJİ HİZMETLERİ A.Ş., Türkiye, Haziran 2023

KOSGEB, PEGASOFT YAZILIM TELEKOMÜNİKASYON SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Mart 2023

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ALIŞAN LOJİSTİK ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Mart 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, IDVLABS YAZILIM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ A.Ş, Türkiye, Kasım 2022

KOSGEB, PEGASOFT YAZILIM TELEKOMÜNİKASYON SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2022

Teknopark, İTUNOVA TEKNOLOJİ A.Ş., Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, DATATEAM BİLGİ TEKNOLOJİLERİ LTD. ŞTİ., Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ARGE 24 TEKNOLOJİ A.Ş., Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, CLOUDPEER GLOBAL TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., TEKKAN PLASTİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, SINGULARITY YAZILIM TEKNOLOJİLERİ BİLİŞİM VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2022

Teknopark, DOKTAR TARIM VE HAYV. BİLGİ SİST. ARŞ. VE GELİŞTİRME SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., JARVIS ATÖLYE DANIŞMANLIK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Şubat 2022

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., DGPAYSIT BİLİŞİM

TEKNOLOJİLERİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Şubat 2022

Teknopark, BİLGE ADAM BİLGİSAYAR VE EĞİTİM HİZM. SAN. TİC. A.Ş., Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ÜNSPED GÜMRÜK MÜŞAVİRLİĞİ VE LOJİSTİK HİZMETLER ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, BEYÇELİK GESTAMP OTOMOTİV SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ENGAGED4RESULTS DANIŞMANLIK ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, DIP BİLGİSAYAR YAZILIM TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SYS TELEKOMÜNİKASYON BİLGİSAYAR ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Eylül 2021

Teknopark, AHMET MUHAMMET VURAL, Türkiye, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, SİGMA ARGE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ALBERTSOLİNO DANIŞMANLIK VE YAZILIM A.Ş., Türkiye, Eylül 2021

Teknopark, DOĞU PORT İNTERNET HİZM.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ., Türkiye, Ağustos 2021

Teknopark, BİLGE ADAM BİLGİSAYAR VE EĞİTİM HİZM. SAN. TİC. A.Ş., Türkiye, Haziran 2021

Teknopark, ÖZGEN İMRAĞ, Türkiye, Şubat 2021

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, DIP BİLGİSAYAR YAZILIM TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ADESSO TURKEY BİLGİ TEKNOLOJİLERİ LTD. ŞTİ., Türkiye, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TURKGEN YAZILIM DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, TAAB ULUSLARARASI TİCARET A.Ş, Türkiye, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, DAS DOKÜMAN ARŞİVLEME VE YÖNETİM SİSTEMLERİ A.Ş., Türkiye, Aralık 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, IDEASOFT YAZILIM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Aralık 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ERELBİM YAZILIM BİL. İNŞ. DEK. TEK. TUR. EML. MAK. MAD. TAAH. VE TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, EMA BİLGİ TEKNOLOJİİ VE YAZILIM A.Ş., Türkiye, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TURKGEN YAZILIM DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, NURD YAZILIM ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, AKTİF YATIRIM BANKASI A.Ş., Türkiye, Ekim 2018

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Z PLUS BİLİŞİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ., Türkiye, Ağustos 2018

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, BİLKAV EĞİTİM DANIŞMANLIK A.Ş., Türkiye, Ağustos 2018

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ARMUT TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SAHİBİNDEN BİLGİ TEKNOLOJİLERİ PAZARLAMA VE TİCARET A.Ş., Türkiye, Mart 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, INFOTECH BİLİŞİM VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Mart 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, 32 BİT BİLGİSAYAR HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ocak 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MAHREK TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ocak 2018

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, OREDATA YAZILIM LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2017

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ICREDIBLE TEKNOLOJİ AŞ, Türkiye, Haziran 2017

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, CPM YAZILIM A.Ş., Türkiye, Haziran 2017

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, NARYAZ BİLGİSAYAR YAZILIM VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, İNFİNA YAZILIM A.Ş., Türkiye, Ocak 2017

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, KARTEK KART VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TİC. A.Ş., Türkiye, Ekim 2015

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, AKILLI SİSTEMLER BİLİŞİM TEKNOLOJİ VE DANIŞ.HİZ.İTH.İHR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ., Türkiye, Mart 2015

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ARUTE SOLUTIONS YAZILIM A.Ş., Türkiye, Şubat 2015

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, APSEN BİLİŞİM VE YAZILIM SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Ocak 2015

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Erasmus Programı, Ders Verme, Université d'Oran Es-Senia, Cezayir, 2022 - 2022

Diğer Değişim Programı, Ders Verme, Hoca Ahmet Yesevi Türk Kazak Üniversitesi, Kazakistan, 2022 - 2022

Erasmus Programı, Ders Verme, Klaipeda State University of Applied Sciences, Litvanya, 2021 - 2021

Erasmus Programı, Ders Verme, University of Rzeszów, Polonya, 2019 - 2019

Erasmus Programı, Ders Verme, Princess Sumaya University, Ürdün, 2017 - 2017

Erasmus Programı, Ders Verme, Lublin University of Technology, Polonya, 2014 - 2014

## **Metrikler**

Yayın: 54

Atf (WoS): 44

Atf (Scopus): 78

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Burslar**

Bilkent Üniversitesi Doktora Eğitim Bursu, Üniversite, 2000 - 2006

Bilkent Üniversitesi Yüksek Lisans Eğitim Bursu, Üniversite, 1998 - 2000

Bilkent Üniversitesi Lisans Eğitim Bursu (1994 Üniversite Sınavı (ÖYS) Türkiye 214.sü), Üniversite, 1994 - 1998

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Cybersoft (ODTÜ Teknokent), ARGE