

**Doç. Dr. ÜMİT ATILA**



## **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 312 582 3108](tel:+903125823108)

**E-posta:** [umitatila@gazi.edu.tr](mailto:umitatila@gazi.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/umitatila>

## **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: q2\_NY50AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1576-9977

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHA-9712-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 60499



## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye  
2009 - 2013

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler, Türkiye 2004 -  
2007

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Türkiye  
1998 - 2002

## **Biyografi**

Ümit Atilla Lisans ve Yüksek Lisans derecelerini Gazi Üniversitesinden 2002 ve 2008 yıllarında, Doktorasını ise 2013 yılında Karabük Üniversitesinden aldı. 2005-2009 yılları arasında Milli Eğitim Bakanlığında, 2009-2012 yılları arasında ise Gazi Üniversitesi Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığında yazılım geliştirici ve proje yöneticisi olarak görevlerde bulundu. 2013-2021 yılları arasında Karabük Üniveritesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde öğretim üyeliği yaptı. Yapay Zeka, Derin Öğrenme ve Meta-Sezgisel Optimizasyon alanlarında araştırmalarını yürüten Ümit Atilla, kariyerini Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Doçent olarak sürdürmektedir.

## **Yabancı Diller**

İngilizce, C2 Ustalık

## **Yaptığı Tezler**

Doktora, 3b cbs kapsamında çok katlı bina yangınlarına yönelik akıllı bireysel tahliye modelinin yapay sinir ağı ile tasarlanması, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, Rfid kullanılarak kimyasal malzeme stok takip sisteminin tasarlanması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler, 2007

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor  
Dr. Öğr. Üyesi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - 2021  
Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Ankara Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı, 2012 - 2013  
Uzman, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı, 2009 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - 2023

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

- I. **An ensemble approach for classification of tympanic membrane conditions using soft voting classifier**  
Akyol K., Uçar E., ATİLA Ü., Uçar M.  
Multimedia Tools and Applications, cilt.83, sa.32, ss.77809-77830, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Multimodal Fusion for Enhanced Semantic Segmentation in Brain Tumor Imaging: Integrating Deep Learning and Guided Filtering Via Advanced 3D Semantic Segmentation Architectures**  
Saleh A., ATİLA Ü., Menemencioğlu O.  
International Journal of Imaging Systems and Technology, cilt.34, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A novel hybridization approach to improve the critical distance clustering algorithm: Balancing speed and quality**  
Hamed Kuwil F., ATİLA Ü.  
Expert Systems with Applications, cilt.247, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A Nested Optimization Approach for Robot Gripper Multi-objective Optimization Problem**  
Dörterler M., Atila Ü., Top N., Şahin İ.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.239, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Turkish lip-reading using Bi-LSTM and deep learning models**  
ATİLA Ü., Sabaz F.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.35, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Classification of Different Tympanic Membrane Conditions Using Fused Deep Hypercolumn Features and Bidirectional LSTM**  
Ucar M., Akyol K., Atila Ü., Ucar E.  
IRBM, cilt.43, sa.3, ss.187-197, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Automated detection of Covid-19 disease using deep fused features from chest radiography images**  
Ucar E., ATİLA Ü., Ucar M., Akyol K.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.69, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Plant leaf disease classification using EfficientNet deep learning model**  
Atila Ü., Ucar M., Akyol K., Ucar E.  
ECOLOGICAL INFORMATICS, cilt.61, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Learn from one data set to classify all - A multi-target domain adaptation approach for white blood cell classification**  
Baydilli Y. Y., Atila Ü., Elen A.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.196, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **A novel data clustering algorithm based on gravity center methodology**  
Kuwil F. H., Atila Ü., Abu-Issa R., Murtagh F.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.156, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Classification of DNA damages on segmented comet assay images using convolutional neural network**  
Atila Ü., Baydilli Y. Y., Sehirli E., Turan M. K.

- COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.186, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Classification of white blood cells using capsule networks**  
Baydilli Y. Y., Atila Ü.  
COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS, cilt.80, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **SmartEscape: A Mobile Smart Individual Fire Evacuation System Based on 3D Spatial Model**  
Atila Ü., Ortakci Y., Ozacar K., Demiral E., Karas I. R.  
ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, cilt.7, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Deep learning based detection of silicosis from computed tomography images**  
Aksoy H., ATİLA Ü., Arslan S.  
Computer Methods and Programs in Biomedicine Update, cilt.6, 2024 (Scopus)
- II. **A Deep Learning Based Offline Optical Character Recognition Model for Printed Ottoman Turkish**  
Al-Khaffaf A., Atila Ü.  
TECHNIUM: ROMANIAN JOURNAL OF APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGY, cilt.18, ss.47-64, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparing The Effect of Under-Sampling and Over-Sampling on Traditional Machine Learning Algorithms for Epileptic Seizure Detection**  
AKYOL K., ATİLA Ü.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science, cilt.8, sa.2, ss.279-285, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Retinal Görüntülerde Eksuda Lezyonlarının Tespiti Üzerine Bir Çalışma**  
ATİLA Ü., AKYOL K., SABAZ F.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.27-36, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **A Study on Performance Improvement of Heart Disease Prediction by Attribute Selection Methods**  
AKYOL K., ATİLA Ü.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science, cilt.7, sa.2, ss.174-179, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Use of ANN in Predicting Life Expectancy: The Case of Turkey**  
AYDIN A., ATİLA Ü., AYDIN S.  
Artificial Intelligence Studies, cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Intelligent Mobile Indoor Navigation System for Fire Evacuation Based on Artificial Neural Network**  
ORTAKCI Y., ATİLA Ü., KARAŞ İ. R., DEMİRAL E.  
International Journal of Computer Science and Information Security, cilt.14, sa.11, ss.980-996, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Integration of CityGML and Oracle Spatial for implementing 3D network analysis solutions and routing simulation within 3D-GIS environment**  
ATİLA Ü., KARAŞ İ. R., RAHMAN A. A.  
Geo-spatial Information Science, cilt.16, sa.4, ss.221-237, 2013 (Scopus)
- IX. **A genetic algorithm approach for finding the shortest driving time on mobile devices**  
KARAŞ İ. R., ATİLA Ü.  
Scientific Research And Essays, cilt.6, sa.2, ss.394-405, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **Rfid Teknolojisi Kullanılarak Kimyasal Malzeme Stok Takibinin İnternet Tabanlı Olarak Gerçekleştirilmesi**  
ATİLA Ü., TOPALOĞLU N.  
Teknoloji, cilt.11, sa.3, ss.153-166, 2008 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **MAKİNE ÖĞRENMESİ**

ATILA Ü., AKYOL K.

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Özkan Altural Hayriye, Editör, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ., Ankara, ss.703-729, 2023

**II. Developing a 3D Routing Instruction Engine for Indoor Environment**

KARAŞ İ. R., ATILA Ü., DEMİRAL E.

Geo-Spatial Knowledge and Intelligence, Yuan H., Geng J., Bian F., Editör, Springer, ss.34-42, 2017

**III. 3D Network Analysis for User Centric Evacuation Systems**

ATILA Ü., KARAŞ İ. R., ORTAKCI Y.

Encyclopedia of GIS, Shashi Shekhar, Hui Xiong, Xun Zhou, Editör, Springer, Cham, ss.20-33, 2017

**IV. Automatic Generation of 3D Networks in CityGML and Design of an Intelligent Individual Evacuation Model for Building Fires Within the Scope of 3D GIS**

ATILA Ü., KARAŞ İ. R., TURAN M. K., RAHMAN A. A.

Innovations in 3D Geo Information Sciences Series Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Umit

Isikdag, Editör, Springer, Cham, ss.123-142, 2014

**V. A 3D-GIS Implementation for Realizing 3D Network Analysis and Routing Simulation for Evacuation Purpose**

ATILA Ü., KARAŞ İ. R., RAHMAN A. A.

Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Pouliot, J. Daniel, S. Hubert, F. Zamyadi, A., Editör, Springer, Berlin, Heidelberg, ss.249-260, 2013

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Performance Evaluations of Meta-Heuristic Algorithms On Solving Group Elevator Control Problem**

USTA A., ATILA Ü., AKYOL K., BAYDİLLİ Y. Y.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES 2019),

ALANYA, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.90-94

**II. Improving classification performance on microscopic images using Generative Adversarial Networks (GAN)**

BAYDİLLİ Y. Y., ATILA Ü., AKYOL K.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES 2019),

ALANYA, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.1-6

**III. LPG ile Çalışan Bir Motorda Emisyon Değerlerinin Yapay Sinir Ağları ile Tahmin Edilmesi**

DURAN İ. U., ATILA Ü., BALKİ M. K., ŞAHİN İ.

III. Uluslararası Endüstriyel Tasarım ve Mühendislik Sempozyumu (ISIDE 2018), Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2018, ss.474-478

**IV. Understanding effects of hyper-parameters on learning: A comparative analysis**

BAYDİLLİ Y. Y., ATILA Ü.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES 2018),

Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.814-817

**V. Karabük İli Hava Kirletici PM10 Göstergesi Seviyesinin Yapay Sinir Ağı ve Çoklu Regresyon Yöntemleriyle Tahmin Edilmesi**

KARAOĞLAN K. M., ATILA Ü., KURTGÖZ Y., FINDIK O.

20. Akademik Bişim 2018 Konferansı, Karabük, Türkiye, 31 Ocak - 02 Şubat 2018, ss.164-170

**VI. Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Yükseköğretimde Öğrenci Adaylarının Başarı Durumlarının Tahmin Edilmesi**

ÇİZMECİ H., ATILA Ü., KARAŞ İ. R.

20. Akademik Bişim 2018 Konferansı, Karabük, Türkiye, 31 Ocak - 02 Şubat 2018, ss.183-186

**VII. ROI Detection and Vessel Segmentation in Retinal Image**

SABAZ F., ATILA Ü.

4th International GeoAdvances Workshop, Karabük, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2017, ss.85-89

- VIII. **Comparison of a Smart Mobile Application-Supported Evacuation System and Traditional Evacuation Systems**  
ORTAKCI Y., ATILA Ü., DEMİRAL E., ÖZACAR K., KARAŞ İ. R.  
1st International IAG Workshop on BIM and GIS Integration in 12th 3D Geoinfo Conference 2017, Melbourne, Avustralya, 25 - 27 Ekim 2017
- IX. **Comparison of Machine Learning Algorithms Used for Text Independent Speaker Recognition**  
SARI Y., ATILA Ü.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.3410-3418
- X. **Developing a 3D Routing Instruction Engine for Indoor Environment**  
KARAŞ İ. R., ATILA Ü., DEMİRAL E.  
GRMSE: 4th International Conference on Geo-Informatics in Resource Management and Sustainable Ecosystem, ÇİN HALK CUMHURİYETİ HONG KONG ÖZEL İDARİ BÖLGESİ, 18 - 20 Kasım 2016, ss.34-42
- XI. **Saatlik ve Günlük Rüzgar Hızını Tahmin İçin Yeni Bir Analitik Yöntem Yaklaşımı ve Yapay Sinir Ağları ile Karşılaştırılması**  
KÖSE B., ATILA Ü., GÜNEŞER M. T., RECEBLİ Z.  
10th International Clean Energy Symposium, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016, ss.928-938
- XII. **Indoor Navigation Design Integrated With Smart Phones And Rfid Devices**  
ORTAKCI Y., DEMİRAL E., ATILA Ü., KARAŞ İ. R.  
Joint International Geoinformation Conference 2015, Kuala-Lumpur, Malezya, 28 - 30 Ekim 2015, ss.223-226
- XIII. **RFID-Based Mobile Positioning And System Design For 3D Indoor Environment**  
DEMİRAL E., KARAŞ İ. R., TURAN M. K., ATILA Ü.  
9th International 3D Geoinformation Conference, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 11 - 13 Kasım 2014
- XIV. **A Knowledge Based Decision Support System: 3D GIS Implementation For Indoor Visualisation And Routing Simulation**  
ATILA Ü., KARAŞ İ. R., RAHMAN A. A.  
Knowledge Management International Conference (KMICe) 2014, LANGKAWI, Malezya, 12 - 15 Ağustos 2014, ss.968-971
- XV. **Design Of An Intelligent Individual Evacuation Model For High Rise Building Fires Based On Neural Network Within The Scope Of 3D GIS**  
ATILA Ü., KARAŞ İ. R., TURAN M. K., RAHMAN A. A.  
8th International 3D Geoinformation Conference (3DGeoInfo'13), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2013, ss.13-24
- XVI. **Kişiyeye Özel Akıllı Tahliye Modeli**  
KARAŞ İ. R., ATILA Ü., TURAN M. K.  
Akıllı ve Yeşil Binalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2013, ss.344-353
- XVII. **A 3D-GIS implementation for realizing 3D network analysis and routing simulation for evacuation purpose**  
ATILA Ü., KARAŞ İ. R., RAHMAN A. A.  
International Conference on 3D Geoinformation (7th 3DGeoinfo), Quebec, Kanada, 16 - 17 Mayıs 2012, ss.249-260
- XVIII. **Correction Of Faulty Lines In MUSCLE, To Be Used In 3D Building Network Construction**  
KARAŞ İ. R., ATILA Ü., RAHMAN A. A.  
22nd International Society For Photogrammetry & Remote Sensing Congress, Melbourne, Avustralya, 25 Ağustos - 01 Eylül 2012, ss.105-110
- XIX. **Automatic Generation of 3D Networks in CityGML via MUSCLE Model**  
ATILA Ü., KARAŞ İ. R., RAHMAN A. A.  
Joint ISG 2011 & ISPRS 2011 Conference, SELANGOR, Malezya, 27 Eylül - 29 Kasım 2011
- XX. **Design of a Route Guidance System with Shortest Driving Time Based on Genetic Algorithm**  
ATILA Ü., KARAŞ İ. R., GÖLOĞLU C., YAMAN B., ORAK İ. M.  
10th WSEAS International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science (ACACOS '11), Venice, İtalya, 8 - 10 Mart 2011, ss.61-66
- XXI. **Genetic Algorithm-Aided Routing On 3D Dynamic Networks**  
ATILA Ü., KARAŞ İ. R.

## **Metrikler**

Yayın: 49

Atıf (WoS): 396

Atıf (Scopus): 850

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI