

## Doç. Dr. BÜLENT TUĞRUL

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/btugrul>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4719-4298

ScopusID: 55258504400

Yoksis Araştırmacı ID: 112278

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2015

### Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

#### Lisans

VERİ MADENCİLİĞİ, Lisans, 2013 - 2014

DATABAE MANAGEMENT SYSTEMS, Lisans, 2013 - 2014

BİLGİ GÜVENLİĞİ, Lisans, 2013 - 2014

VERİ TABANI YÖNETİMİ, Lisans, 2013 - 2014

DATA STRUCTURES, Lisans, 2013 - 2014

VERİ YAPILARI, Lisans, 2013 - 2014

### Yönetilen Tezler

TUĞRUL B., Türkçe ürün yorumları verisi ile duygu analizi, Yüksek Lisans, B.POLAT(Öğrenci), 2021

TUĞRUL B., Açık kaynak istihbaratı: Twitter analizi, Yüksek Lisans, S.ZEKİ(Öğrenci), 2020

TUĞRUL B., Nesne tabanlı metrikler kullanılarak yazılım projeleri maliyetlerinin tahmin edilmesi, Yüksek Lisans, A.DİLBAZ(Öğrenci), 2020

TUĞRUL B., Nesne tabanlı metrikler kullanılarak yazılım projeleri maliyetlerinin tahmin edilmesi / Prediction of software project costs using object-oriented metrics, Yüksek Lisans, A.Dilbaz(Öğrenci), 2020

TUĞRUL B., Telekomünikasyon sektöründe müşteri kaybı analizi, Yüksek Lisans, M.SABRİ(Öğrenci), 2019

TUĞRUL B., Ankara'da ambulansların en uygun konumlarını bulmak için bir CBS çözümü, Yüksek Lisans, M.AMEEN(Öğrenci), 2019

TUĞRUL B., GPS+GSM+GPRS teknolojileri ile gerçek zamanlı takip sistemi üzerinde geofence mekanizmasının tasarlanması ve GPS konum verilerindeki hata oranının düşürülmesi, Yüksek Lisans, Z.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2019

TUĞRUL B., Gizlilik koruyan k - NN mekânsal enterpolasyon yöntemi, Yüksek Lisans, M.RIFTHY(Öğrenci), 2018

TUĞRUL B., Hibrit resimleri kullanan omuz sörfüne karşı dirençli grafik tabanlı kimlik doğrulama, Yüksek Lisans, B.BİLGİ(Öğrenci), 2018

TUĞRUL B., Veri iletişimde ağ dinleme saldırılarına karşı geliştirilmiş melez kriptosistem, Yüksek Lisans, E.ERSAN(Öğrenci), 2017

TUĞRUL B., Bulanık mantık kullanarak katı atık depolama tesisi için en uygun konum belirleme, Yüksek Lisans, B.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2017

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

- I. **A systematic review of deep learning techniques for apple leaf diseases classification and detection**  
Doutoum A. S., TUĞRUL B.  
PeerJ Computer Science, cilt.11, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **A new approach to Mergesort algorithm: Divide smart and conquer**  
Emrah Amrahov S., AR Y., TUĞRUL B., Akay B. E., Kartli N.  
Future Generation Computer Systems, cilt.157, ss.330-343, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of Turkish cuisine flavors network**  
Ozhan B., TUĞRUL B.  
International Journal of Food Science and Technology, cilt.59, sa.2, ss.908-915, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A Review of Leaf Diseases Detection and Classification by Deep Learning**  
Doutoum A. S., Tuğrul B.  
IEEE ACCESS, cilt.11, sa.11, ss.119219-119230, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Deep Learning-Based Classification of Image Data Sets Containing 111 Different Seeds**  
Tuğrul B., Eryiğit R., Ar Y.  
Advanced Theory and Simulations, cilt.6, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Convolutional Neural Networks in Detection of Plant Leaf Diseases: A Review**  
Tugrul B., Elfatimi E., Eryigit R.  
AGRICULTURE-BASEL, cilt.12, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Privacy-preserving k-NN interpolation over two encrypted databases**  
OSMANOĞLU M., DEMİR S., TUĞRUL B.  
PEERJ COMPUTER SCIENCE, cilt.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance of Various Deep-Learning Networks in the Seed Classification Problem**  
ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
SYMMETRY-BASEL, cilt.13, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **An Effective Yield Estimation System Based on Blockchain Technology**  
OSMANOĞLU M., TUĞRUL B., Dogantuna T., BOSTANCI G. E.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, cilt.67, sa.4, ss.1157-1168, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Privacy-preserving trend surface analysis on partitioned data**  
DEMİR S., TUĞRUL B.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.144, ss.16-20, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Privacy-preserving kriging interpolation on partitioned data**  
TUĞRUL B., POLAT H.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.62, ss.38-46, 2014 (SCI-Expanded)

- XII. **Privacy-Preserving Inverse Distance Weighted Interpolation**  
TUĞRUL B., POLAT H.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.39, sa.4, ss.2773-2781, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Estimating Kriging-based predictions with privacy**  
TUĞRUL B., Polat H.  
International Journal of Innovative Computing, Information and Control, cilt.9, sa.8, ss.3197-3209, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Stream Data Analysis and Processing Frameworks for Detecting Outliers in Human Activities: A Review**  
Sabha M., TUĞRUL B.  
WSEAS Transactions on Information Science and Applications, cilt.22, ss.104-117, 2025 (Scopus)
- II. **Classification of Guava Leaf Disease using Deep Learning**  
DOUTOUM A. S., ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), cilt.20, sa.38, ss.356-363, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Classification of Trifolium Seeds by Computer Vision Methods**  
Eryiğit R., Ar Y., Tuğrul B.  
WSEAS Transactions on Systems, cilt.22, ss.313-320, 2023 (Scopus)
- IV. **Makine öğrenme yöntemleri ile ağ trafik analizi**  
Tugrul B., AHMED A. S. A.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.862-870, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Emotion Recognition System from Speech using Convolutional Neural Networks**  
AYDIN M., TUĞRUL B., AR Y.  
Journal of Computer Science, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Classification of five different rice seeds grown in Turkey with deep learning methods**  
Tugrul B.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, cilt.64, sa.1, ss.40-50, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **PRIVACY-PRESERVING K-NEAREST NEIGHBOUR INTERPOLATIONMETHOD IN AN OUTSOURCED ENVIRONMENT**  
Kalideen M. R., OSMANOĞLU M., TUĞRUL B.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3 Physical Sciences and Engineering, cilt.61, sa.1, ss.1-11, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Outsourcing of Secure k-Nearest Neighbours Interpolation Method**  
Kalideen M. R., TUĞRUL B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, cilt.9, sa.4, ss.319-323, 2018 (ESCI)
- IX. **PRIVACY-PRESERVING TREND SURFACE ANALYSIS**  
DEMİR S., TUĞRUL B.  
International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences, cilt.32, sa.2, ss.28-33, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Secure Outsourcing of Trend Surface Analysis**  
DEMİR S., TUĞRUL B.  
International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences, cilt.32, sa.1, ss.16-22, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **A complete CAD model for type-I quantum cascade lasers with the use of artificial bee colony algorithm**  
Yigit S., TUĞRUL B., Celebi F. V.  
Journal of Artificial Intelligence, cilt.5, sa.2, ss.76-84, 2012 (Scopus)

## Kitaplar

- I. **Convolutional Neural Networks in Detection of Plant Leaf Diseases: A Review**  
TUĞRUL B., Elfatimi E., ERYİĞİT R.  
Advances in Agricultural Engineering Technologies and Application, Sultan Muhammad, Shamshiri Redmond R., Ahamed Md Shamim, Farooq Muhammad, Editör, Academic Open Access Publishing, ss.245-265, 2023
- II. **Simetrik Şifreleme ve Mesaj Gizliliği**  
TUĞRUL B.  
AĞ YÖNETİMİ VE BİLGİ GÜVENLİĞİ, Alper Bilge, Editör, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ, ss.40-59, 2016
- III. **Anahtar Dağıtımı ve Kullanıcı Kimlik Doğrulama**  
TUĞRUL B.  
AĞ YÖNETİMİ VE BİLGİ GÜVENLİĞİ, Alper Bilge, Editör, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ, ss.80-97, 2016
- IV. **İletim Katmanı ve Kablosuz Ağ Güvenliği**  
TUĞRUL B.  
AĞ YÖNETİMİ VE BİLGİ GÜVENLİĞİ, Alper Bilge, Editör, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ, ss.98-117, 2016
- V. **Açık Anahtar Şifreleme ve Mesaj Doğrulama**  
TUĞRUL B.  
AĞ YÖNETİMİ VE BİLGİ GÜVENLİĞİ, Alper Bilge, Editör, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ, ss.60-79, 2016
- VI. **HESAP TABLOSU**  
SEVİNDİK M., BAĞCI E., NUMANOĞLU M., KARATAŞ E., TUĞRUL B., DEMİR S.  
TEMEL BİLGİSAYAR EĞİTİMİ, Editör, Bıçaklar Kitabevi, Ankara, ss.216-295, 2006

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Design of a Blockchain-Based Organ Donation and Transplantation Management Framework**  
Osmanoğlu M., Karakuş M., Tuğrul B., Demir S.  
9th International Congress on Information and Communication Technology (ICICT 2024), London, İngiltere, 19 - 22 Şubat 2024, ss.155-164
- II. **A Comparative Study on Two Apple Leaves Datasets Captured Under Diverse Conditions**  
Doutoum A. S., ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
9th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2024, London, İngiltere, 19 - 22 Şubat 2024, cilt.1002 LNNS, ss.237-247
- III. **Analysing Eastern Anatolian Region Food Recipes with Graph Database**  
Akpınar S. I., Sepetci Y. E., TUĞRUL B.  
8th International Scientific Conference "Telecommunications, Informatics, Energy and Management", Bandırma, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2023, ss.352-359
- IV. **Comparative Analysis of Differential Privacy over Multiple Data Sets**  
Oztas R. C., TUĞRUL B.  
8th International Scientific Conference "Telecommunications, Informatics, Energy and Management", Bandırma, Türkiye, 01 Aralık 2023
- V. **An Analysis of Antalya's Wind Energy Potential Utilizing Machine Learning Algorithms**  
DEMİR SOY G., OZSOY N., AYTAR D. B., KAYA B. B., TUĞRUL B.  
7th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, Malatya, Türkiye, 07 Eylül 2023, ss.1-10
- VI. **Gayrimenkulde Büyük Veri: Tapu ve Kadastro Bilgi Sistemi Örneği**  
SUNGUROĞLU E., TUĞRUL B., TANRIVERMİŞ Y.  
III. Uluslararası Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi Konferansı, Türkiye, 01 Şubat 2023
- VII. **Türkiye Eğitim Verisinin OECD Ülkeleri ile Karşılaştırılması**  
AYDIN İ., TUĞRUL B.  
6th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, Ankara, Türkiye, 08 Aralık 2022
- VIII. **Otomotiv Trendleri Veri Seti Görselleştirme Çalışması**

Girgin İ., ERYİĞİT R., TUĞRUL B.

6th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, Ankara, Türkiye, 08 Aralık 2022

- IX. Interactive Machine Learning for Wheat Head Counting**  
TUĞRUL B., ERYİĞİT R.  
International Conference on Design, Research and Development 2021, Konya, Türkiye, 15 Aralık 2021
- X. Breast Cancer Prediction Using Different Classification Algorithms with Various Feature Selection Strategies**  
TUĞRUL B., Sabha M.  
5th International Conference on Informatics and Computational Sciences (ICICoS), Semarang, Endonezya, 24 Kasım 2021
- XI. Automobile Price Prediction in Turkey Marketplace with Linear Regression**  
Satioglu M. C., AR Y., TUĞRUL B.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Bolu, Türkiye, 21 Ekim 2021
- XII. Comparison of VGG and MobileNet Models for Grass Seed Dataset**  
ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
5th International Conference on Informatics and Computational Sciences (ICICoS), Aachen, Almanya, 24 - 25 Ekim 2021
- XIII. Geofencing on the Real-Time GPS Tracking System and Improving GPS Accuracy with Moving Average, Kalman Filter and Logistic Regression Analysis**  
ÖZDEMİR Z., TUĞRUL B.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- XIV. Designing Yield Estimation Mechanism Using Blockchain Technology**  
Doğantuna T., Ceran A. A., Tuğrul B., Demir S., Osmanoğlu M., Bostancı G. E.  
3. International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2018, ss.82-85
- XV. A Community Detection Algorithm on Graph Data**  
EMRAH Ş., TUĞRUL B.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XVI. A Shoulder-Surfing Resistant Graphical Authentication Method**  
Bilgi B., TUĞRUL B.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XVII. Bulanık Mantık Kullanılarak Sincan Bölgesi için En Uygun Katı Atık Depolama Sahası Konumunun Belirlenmesi**  
Özdemir B., TUĞRUL B.  
International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1278-1284
- XVIII. An analysis of imperative programming languages from data and function abstraction perspective**  
GÜNDÜÇ S., ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
International Conference on theoretical and applied Computer Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Kasım 2017
- XIX. An Analysis of imperative programming languages from data and function abstraction perspective**  
GÜNDÜÇ S., TUĞRUL B., ERYİĞİT R.  
International conference on theoretical and applied computer science, 10 - 11 Kasım 2017
- XX. Robustness of Complex Networks**  
DEMİR S., TUĞRUL B.  
ICADET International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.850-856
- XXI. Privacy-Preserving Kriging Interpolation on Distributed Data**  
TUĞRUL B., POLAT H.

## **Metrikler**

Yayın: 51

Atf (WoS): 69

Atf (Scopus): 185

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7