

## Doç. Dr. EMEK GÜLDOĞAN



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 341 0660](tel:+904223410660) Dahili: 1313

E-posta: [emek.guldogan@inonu.edu.tr](mailto:emek.guldogan@inonu.edu.tr)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/emek.guldogan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: XN1bU4MAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5436-8164

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-5460-2020

ScopusID: 57193501488

Yoksis Araştırmacı ID: 105641



### Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoistatistik Ve Tıp Bilişimi,  
Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoistatistik Ve Tıp Bilişimi,  
Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği,  
Türkiye 1996 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çeşitli çekirdek fonksiyonları ile oluşturulan destek vektör makinesi modellerinin performanslarının  
incelenmesi: Bir klinik uygulama, İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Turgut Özal Tıp Merkezi hastane otomasyonundaki laboratuvar sonuçlarının SPSS paket programına  
aktarılabilmesi için ara yüz yazılımı geliştirilmesi, İnönü Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoistatistik Ve Tıp  
Bilişimi (YI), 2005

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2018 - 2021

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2017 - 2018  
Öğretim Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2008 - 2017  
Okutman, İnönü Üniversitesi, Rektörlük, Enformatik Bölüm Başkanlığı, 2001 - 2008

## Akademik İdari Deneyim

Sınav Değerlendirme Sorumlusu, İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2014 - Devam Ediyor  
Bilgi İşlem Müdürü, İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Turgut Özal Tıp Merkezi, 2009 - Devam Ediyor  
Koordinatör Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2011 - 2022

## Verdiği Dersler

İleri Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Lisans Yandal, 2020-2021  
Biyostatistik, Lisans, 2020-2021  
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Lisans Çift Anadal, 2020-2021  
Veri Madenciliği, Lisans Yandal, 2020-2021  
Biyoinformatik, Lisans Yandal, 2020-2021  
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Lisans Çift Anadal, 2019-2020  
Nesne Tabanlı Programlama, Lisans, 2019-2020  
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Lisans Yandal, 2019-2020  
Biyostatistik, Lisans, 2019-2020  
Nesne Tabanlı Programlama, Lisans Çift Anadal, 2018-2019  
Biyostatistik, Lisans, 2018-2019  
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2016-2017

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

- I. **Prediction of Postcoronary Artery Bypass Grafting Atrial Fibrillation: POAFRiskScore Tool.**  
Arslan A. K., Erdil N., Guldogan E., Colak C., Akca B., Colak M. C.  
The Thoracic and cardiovascular surgeon, cilt.71, sa.04, ss.282-290, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **PREDICTION OF COVID-19 SEVERITY IN SARS-COV-2 RNA-POSITIVE PATIENTS BY DIFFERENT ENSEMBLE LEARNING STRATEGIES**  
GÖZÜKARA BAĞ H. G., Kivrak M., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
ACTA MEDICA MEDITERRANEA, cilt.38, sa.2, ss.1085-1091, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ASSISTED PREDICTION OF COVID-19 STATUS BASED ON THORAX CT SCANS USING A PROPOSED META-LEARNING STRATEGY**  
GÜLDOĞAN E., Yilderim I. O., Sevgi S., ÇOLAK C.  
ACTA MEDICA MEDITERRANEA, cilt.38, sa.3, ss.1515-1521, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Multi-parameter-based radiological diagnosis of Chiari Malformation using Machine Learning Technology**  
Tetik B., Dogan G. M., PAŞAHAN R., DURAK M. A., GÜLDOĞAN E., SARAÇ K., Onal C., YILDIRIM İ. O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE, cilt.75, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Prediction of death status on the course of treatment in SARS-COV-2 patients with deep learning and machine learning methods**  
Kivrak M., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.201, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The role of physical activity on mental health and quality of life during COVID-19 outbreak: A cross-sectional study**

Ozdemir F., Cansel N., Kizilay F., Guldogan E., Ucuz İ., Sinanoglu B., Colak C., Cumurcu H.  
EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE, cilt.40, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **An intelligent system for the classification of postoperative pleural effusion between 4 and 30 days using medical knowledge discovery.**

GÜLDOĞAN E., ARSLAN A. K., ÇOLAK M. C., ÇOLAK C., ERDİL N.  
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, cilt.28, sa.4, ss.1553-1556, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Development of Artificial Intelligence Based Clinical Decision Support System on Medical Images for the Classification of COVID-19**  
ÇOLAK C., ASLAN A. K., UCUZAL H., KÖSE A., YILDIRIM İ. O., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK M. C.  
Medical Records - International Medical Journal, cilt.5, sa.1, ss.20-23, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Retrospective Evaluation of Serological Results of Cystic Echinococcosis Suspected Cases Admitted to Adıyaman Training and Research Hospital Between 2013-2020**  
ÇELİK T., ALEV C., AKGÜN S., GÜLDOĞAN E., ŞAHİN F.  
TÜRKİYE PARAZİTOLOJİ DERGİSİ / TÜRKİYE PARAZİTOLOJİ DERNEĞİ = ACTA PARASITOLOGICA TURCICA / TURKISH SOCIETY FOR PARASITOLOGY, cilt.46, sa.2, ss.140-144, 2022 (Scopus)
- III. **Investigation of Usability Of Artificial Intelligence Semantic Video Processing Methods in Medicine**  
KÜÇÜKAKÇALI Z., UCUZAL H., GÜLDOĞAN E.  
Medical records-international medical journal (Online), cilt.4, sa.3, ss.297-303, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Artificial Intelligence Based Video Processing Methods for Predicting COVID-19: Observational Study**  
YAĞIN B., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.22-31, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **The Effect of Sociodemographic Variables, Body Image and Self-Esteem on Undergoing Minimally Invasive Cosmetic Procedures in Turkish Women: Cross-Sectional Research**  
CANSEL N., GÜLDOĞAN E., ALTUNIŞIK N.  
TURKİYE KLİNİKLERİ DERMATOLOJİ, cilt.31, sa.3, ss.207-216, 2021 (Scopus)
- VI. **Can melatonin correct the negative effect of experimental diabetes created during the maternal period on fetal rat development and puppies cognitive functions?**  
EVREN B., TULAY KÖZ S., ÖZKAN Y., GÜLDOĞAN E.  
Annals of Medical Research, cilt.28, sa.11, ss.2080-2089, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Computer-Assisted Diagnosis Tool for Classifying COVID-19 based on Chest X-Ray Images**  
Yağın F. H., Guldogan E., Ucuza H., Colak C.  
KONURALP TIP DERGİSİ, cilt.13, sa.1, ss.438-441, 2021 (ESCI)
- VIII. **Detection of Different Tissue Types of Colorectal Cancer Based on Histological Images Using Deep Learning Approach**  
GÜLDOĞAN E., KÜÇÜKAKÇALI Z., UCUZAL H., ÇOLAK C.  
Turkiye Klinikleri Journal of Biostatistics, cilt.13, sa.2, ss.147-159, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Management of Stabil Vertebra Fractures in Patients Underwent Liver Transplantation**  
PAŞAHAN R., TETİK B., GÜLDOĞAN E., BAŞKIRAN A., YILMAZ S.  
Middle Black Sea Journal of Health Science, cilt.7, sa.2, ss.186-197, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Non-traumatic non-aneurysmal subarachnoid haemorrhage: Single institutional experience**  
PAŞAHAN R., TETİK B., GÜLDOĞAN E., DURAK M. A., YILDIRIM İ. O.  
Annals of Medical Research, cilt.28, sa.7, ss.1411-1416, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Clinical and radiological outcomes of patients on whom posterior C1-C2 stabilization is applied in C2 odontoid fractures**  
PAŞAHAN R., GÜLDOĞAN E.  
Medicine Science | International Medical Journal, cilt.10, sa.2, ss.592-595, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Classification of chronic kidney failure by applying different tree-based methods on a medical data**

set

GÜLDOĞAN E., KUCUKAKCALI Z.

Medicine Science | International Medical Journal, cilt.10, sa.2, ss.600-694, 2021 (Hakemli Dergi)

- XIII. **A Proposed Ensemble Model for The Prediction of Coronavirus Anxiety Scale of Migrant Workers**  
GÜLDOĞAN E.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.9, sa.2, ss.187-190, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Transfer Learning-Based Classification of Breast Cancer using Ultrasound Images**  
GÜLDOĞAN E., UCUZAL H., KUCUKAKCALI Z., ÇOLAK C.  
Middle Black Sea Journal of Health Science, cilt.7, sa.1, ss.74-80, 2021 (Hakemli Dergi)
- XV. **Periferik Sinir Yaralanmaları Ve Cerrahi Sonuçları**  
PAŞAHAN R., GÖLÇEK C., GÜLDOĞAN E.  
İnönü Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.71-77, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVI. **A WEB-BASED SOFTWARE FOR THE CALCULATION OF THEORETICAL PROBABILITY DISTRIBUTIONS**  
YAĞIN F. H., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
The Journal of Cognitive Systems, cilt.6, sa.1, ss.45-50, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Performance Evaluation of Different Artificial Neural Network Models in the Classification of Type 2 Diabetes Mellitus**  
GÜLDOĞAN E., TUNÇ Z., ACET A., ÇOLAK C.  
The Journal of Cognitive Systems, cilt.5, sa.1, ss.23-32, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **A web-based software developed for permutation tests and an application in medicine**  
KÜÇÜKAKÇALI Z., YAŞAR Ş., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
Middle Black Sea Journal of Health Science, ss.206-210, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Clinical Outcomes of Patients Undergoing Kyphoplasty due to Vertebral Compression Fracture: A Retrospective Examination of 52 Patients**  
PAŞAHAN R., GÜLDOĞAN E.  
Middle Black Sea Journal of Health Science, cilt.6, sa.2, ss.183-189, 2020 (Hakemli Dergi)
- XX. **Performance Evaluation of the Different Artificial Neural Network Models in the Classification of Type 2 Diabetes Mellitus**  
GÜLDOĞAN E., KÜÇÜKAKÇALI Z., ayça a., ÇOLAK C.  
The journal of cognitive systems, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXI. **COMPARISON OF DIFFERENT DECISION TREE MODELS INCLASSIFICATION OF ANGINA PECTORIS DISEASE**  
BALIKÇI ÇİÇEK İ., KÜÇÜKAKÇALI Z., GÜLDOĞAN E.  
the journal of cognitive systems, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXII. **The comparison of effects of thiopental and ketofol on emergence agitation in patients with nasal surgery: A prospective, single-blind, randomized clinical trial**  
KARAASLAN E., GÜLDOĞAN E.  
Annals of Medical Research, cilt.27, sa.1, ss.52-57, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **ASSESSMENT OF ASSOCIATIVE CLASSIFICATION APPROACH FOR PREDICTING MORTALITY BY HEART FAILURE**  
KÜÇÜKAKÇALI Z., BALIKÇI ÇİÇEK İ., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
The Journal of Cognitive Systems, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Classification of Breast Cancer and Determination of Related Factors with Deep Learning Approach**  
GÜLDOĞAN E., KÜÇÜKAKÇALI Z., ÇOLAK C.  
the journal of cognitive systems, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXV. **İşgücüne Katılma Durumunu Etkileyen Faktörlerin Kategorik Regresyon İle Çözümlemesi**  
SAKLIYAN S., KIVRAK M., GÜLDOĞAN E., ARSLAN A. K., ÇOLAK C.  
Akademik Yaklaşımlar Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.35-45, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **PERFORMANCE EVALUATION OF THE DEEP LEARNING MODELS IN THE CLASSIFICATION OF HEART ATTACK AND DETERMINATION OF RELATED FACTORS**  
KÜÇÜKAKÇALI Z., BALIKÇI ÇİÇEK İ., GÜLDOĞAN E.

- The Journal of Cognitive Systems, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Performance Comparison of Some Imputation Methods Used in Missing Value(s) Analysis: A Simulation Study**  
ARSLAN A. K., TUNÇ Z., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
Türkiye Klinikleri Journal of Biostatistics, cilt.11, sa.1, ss.15-23, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Çeşitli Çekirdek Fonksiyonları ile Oluşturulan Destek Vektör Makinesi Modellerinin Performanslarının İncelenmesi: Bir Klinik Uygulama**  
GÜLDOĞAN E., ARSLAN A. K., YAĞMUR J.  
Fırat Tıp Dergisi, cilt.22, sa.3, ss.136-142, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Myocardial Infarction Classification with Support Vector Machine Models**  
GÜLDOĞAN E., YAĞMUR J., YOLOĞLU S., ASYALI M. H., ÇOLAK C.  
Annals of Medical Research, cilt.22, sa.2, ss.221-224, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Development of web-based software for acute coronary syndrome and a medical data mining application**  
GÜLDOĞAN E., YAĞMUR J.  
Journal of Turgut Ozal Medical Center, cilt.24, sa.3, ss.319, 2015 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Effects of Different Doses of Dexmedetomidine on Wound Healing**  
KARAASLAN E., ÖZKAN A. S., AKBAŞ S., TÜRKÖZ Y., YILDIZ A., ÜREMİŞ N., GÜLDOĞAN E., VARDI N., YILDIZ T.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 55.Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim 2021
- II. **Transfer Learning-Based Prediction of Covid-19 Status Through The Medical Images Extracted From Ultrasound Videos**  
GÜLDOĞAN E.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COVID-19 STUDIES, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2021
- III. **Is there relationship between serum Igf-1 and thyroid nodule thyroid or ovarian volume in polycystic ovarian syndrome**  
TOPALOĞLU Ö., EVREN B., UZUN M., YOLOĞLU S., GÜLDOĞAN E., ŞAHİN İ.  
22nd European Congress of Endocrinology, Birleşik Krallık, 5 - 09 Eylül 2020, cilt.70, ss.555
- IV. **ARM: An Interactive Web Software for Association Rules Mining and an Application in Medicine**  
PERÇİN İ., YAĞIN F. H., GÜLDOĞAN E., YOLOĞLU S.  
2019 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 21 - 22 Eylül 2019
- V. **Prediction of Melanoma from Dermoscopic Images Using Deep Learning-Based Artificial Intelligence Techniques**  
Kaplan A., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C., ARSLAN A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019
- VI. **Performance Comparison of Some Imputation Methods Used in Missing Value(s) Analysis: A Simulation Study**  
ARSLAN A. K., TUNÇ Z., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
ISDC2018, 3 - 07 Ekim 2018
- VII. **KDAY: Kayıp Değer Analizinde Kullanılan Çeşitli Tekniklerin Performansını Karşılaştıran Web Tabanlı Bir Yazılım**  
ARSLAN A. K., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017
- VIII. **Makine Öğrenmesi Yaklaşımlarından Aşırı Öğrenme Makinesinin Sınıflandırma Performansının Değerlendirilmesi Bir Simülasyon Çalışması**  
ARSLAN A. K., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C.  
I. International Biostatistics Congress, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2016

- IX. **An Intelligent System for the Classification of Postoperative Pleural Effusion between 4 and 30 days using Medical Knowledge Discovery**  
GÜLDOĞAN E., ARSLAN A. K., ÇOLAK M. C., ÇOLAK C., ERDİL N.  
I. International Biostatistics Congress, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2016
- X. **Robust Regresyon Tahmin Yöntemleri İle En Küçük Kareler Regresyonunun Karşılaştırılması Ve Uygulaması**  
İNCEOĞLU F., KILIÇ T., GÜLDOĞAN E., ÇOLAK C., YOLOĞLU S.  
XVI. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2014
- XI. **Destek Vektör Makinesi Modelleri ile Miyokard İnfarktüsün Sınıflandırılması**  
GÜLDOĞAN E., AKAYCAN J., YOLOĞLU S., ASYALI M. H., ÇOLAK C.  
XIV. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2012

## Desteklenen Projeler

- GÜLDOĞAN E., YAĞIN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Tabanlı Görüntü İşleme Yöntemleri ile COVID-19 Tahmini, 2021 - 2022
- ÇOLAK C., ÇOLAK M. C., GÜLDOĞAN E., ARSLAN A. K., UCUZAL H., KÖSE A., YILDIRIM İ. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Covid-19 Tanısına Yönelik Tıbbi Görüntülere Dayalı Yapay Zeka Tabanlı Klinik Karar Destek Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- ÇOLAK M. C., KÖSE E., ERDİL N., ÇOLAK C., ARSLAN A. K., ERMiŞ N., GÜLDOĞAN E., UCUZAL H., UCUZAL H., UCUZAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezinde Koroner Arter Bypass Operasyonu Yapılan Hastalarda Gelişen Postoperatif Atrial Fibrilasyonun Tıbbi Bilgi Keşfi Süreci ile Tahmini, 2017 - 2020

## Metrikler

- Yayın: 48  
Atf (WoS): 81  
H-İndeks (WoS): 5