

Türkiye Klinikleri

# BİYOİSTATİSTİK

Cilt Vol 13 Sayı No 2 Yıl Year 2021

## EDİTÖR

Prof. Dr. İlker ERCAN, *Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bursa, Türkiye*

## YAYIN SEKRETERİ - EDITORIAL SECRETARIES

Dr. Fatma Ezgi CAN, *Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bursa, Türkiye*

## MEDİKAL DANIŞMAN - MEDICAL ADVISOR

Prof. Dr. Seyit ANKARALI, *İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

## İNGİLİZCE DİL EDİTÖRÜ - ENGLISH LANGUAGE EDITOR

Doç. Dr. Çiğdem GEREKLİOĞLU, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana, Türkiye*

**YAYIN KURULU - EDITORIAL BOARD**

Dr. Şenay ASMA, *McMaster Universit, Ontario, Canada*

Dr. Atanu BHATTACHARJEE, *Center for Cancer Epidemiology, Tata Memorial Center, Navi Mumbai, India*

Dr. Nedret BILLOR, *Auburn University, USA*

Dr. Hakan DEMİRTAŞ, *University of Illinois, Chicago, IL, USA*

Dr. Dimiter DIMITROV, *George Mason University, Fairfax, USA*

Dr. Mithat GÖNEN, *Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, NY, USA*

Dr. Ebrahim HAJIZADEH, *Tarbiat Modares University, Tehran, Iran*

Dr. Irene B HELENOWSKI, *Northwestern University, Chicago, USA*

Dr. Mehmet KOCAK, *University of Tennessee, Memphis, USA*

Dr. Ömer ÖZTÜRK, *Ohio University, Ohio, USA*

Dr. Ashok SAHAI, *The University of The West Indies, St. Augustine, Trinidad & Tobago*

Dr. Ersin ÖĞÜŞ, *Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye*

Dr. Vilda PURUTÇUOĞLU, *Ortadoğu Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Ankara, Türkiye*

Dr. Handan ANKARALI, *İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

Dr. Lino SANT, *University of Malta, Msida, Malta*

Dr. Berna YAZICI, *Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi, Eskişehir, Türkiye*

Dr. Özlem ALPU, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Eskişehir, Türkiye*

Dr. İsmet DOĞAN, *Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Afyonkarahisar, Türkiye*

Dr. Ceren TOZLU, *Weill Cornell Medicine, NY, USA*

Dr. Cemil ÇOLAK, *İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Malatya, Türkiye*

Dr. Alessandro MARCON, *University of Verona, Verona, Italy*

Dr. Ram BAJPAĪ, *Keele University, Staffordshire, UK*

Dr. Hemanta SAIKIA, *Assam Agricultural University, Jorhat, Assam, India*

Dr. Prafulla SWAİN, *University of Delhi, Delhi, India*

Dr. Gajendra VISHWAKARMA, *Indian Institute of Technology, Dhanbad, India*

# Türkiye Klinikleri

## BİYOİSTATİSTİK

Türkiye Klinikleri tüm işlemlerini elektronik ortamda internet üzerinden yürütmektedir. İşlemlerinizi "kullanıcı adı ve şifrenizi" kullanarak [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresinden yapabilirsiniz.

**Yeni kayıt olmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresinden önce "Online Makale İşlemleri" butonuna daha sonra "Yeni Kullanıcı" linkine tıklayınız.

Sorularınız için;

**Bilgi İşlem Servisi**

Tel: 0312 286 56 56 / 115

e-posta: [bilgisistem@turkiyeklinikleri.com](mailto:bilgisistem@turkiyeklinikleri.com)

**Türkiye Klinikleri Dergilerine makale göndermek için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Makale İşlemleri" butonunu tıklayınız (Yalnızız bu yolla gönderilen makaleler işleme alınmaktadır).

**Makale yazım kuralları için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Dergiler ve Kitaplar" butonundan ilgili derginin internet sitesine erişerek "Yazım Kuralları" linkini tıklayınız.

Makalelerle ilgili görüşmek için;

**Yazı İşleri Servisi**

Tel: 0312 286 56 56 / 123

e-posta: [yaziisleri@turkiyeklinikleri.com](mailto:yaziisleri@turkiyeklinikleri.com)

**Türkiye Klinikleri Dergilerine abone olmak ve yayınlanmış diğer sayılarına ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: 0312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri Dergilerine reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: 0312 286 56 56 / 152

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

**DERGİNİN TAM ADI:** Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi

**DERGİNİN KISALTILMIŞ ADI:** Türkiye Klinikleri J Biostat

**YAYIN PERİYODU VE TÜRÜ:** 4 ayda bir olmak üzere, yılda 3 sayı (Nisan-Ağustos-Aralık) yayınlanır.

Yerel süreli yayın.

**YAYIN HAKKI:** Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi'nde yayınlanan yazılar, resim, şekil ve tablolar yayıncının yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen herhangi bir vasıta ile basılamaz, çoğaltılamaz. Bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir. Dergide yayınlanan yazı, şekil ve resimlerden yazarları, ilan ve reklamlardan firmaları sorumludur.

Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi hakemli bir dergidir.

Türkiye Klinikleri dergileri halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

### İNDEKSLENDİĞİ DİZİNLER

- ProQuest
- Current Index to Statistics (CIS)
- EBSCO/Academic Search Complete
- Global Impact Factor (GIF)
- Medical Journal Links (MedJol)
- Index Copernicus
- TÜBİTAK/ULAKBİM-TR Dizin
- Türkiye Atif Dizini
- Türkiye Klinikleri Tıp Veri Tabanı

Yayına verilmiş tarihi: 19.08.2021



Türkiye Klinikleri

ISSN: 1308-7894

Online ISSN: 2146-8877

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI / PUBLISHING HOUSE-PUBLISHER**  
Ortaođu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. adına  
İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / General Manager

Prof. Dr. Hikmet Akgül

**Yönetim Yeri / Administration Address**

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel / Phone : 0 312 286 56 56

Faks / Fax : 0 312 220 04 70

e-posta / e-mail : [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

All procedures regarding Türkiye Klinikleri publications are online. Türkiye Klinikleri web site can be reached through [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com), all transactions can be made with a username and password.

**New Users;** can be reached through <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. Use Online Article Submission link and then click on New Registration.

For questions and comments;

**Data Processing Department**

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: [bilgisistem@turkiyeklinikleri.com](mailto:bilgisistem@turkiyeklinikleri.com)

**To send articles to Türkiye Klinikleri Journals;** click on Online Article Submission link at <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. For consideration, all articles must be submitted online. Articles submitted in other forms will not be considered.

**Rules and regulations for manuscript writing;** can be reached through <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. Use "Journals and Books" link to reach the list of journals. Click on related journal to reach "Editorial Policies" regarding the journal.

For question regarding manuscripts;

**Manuscript Editing Department**

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: [yaziisleri@turkiyeklinikleri.com](mailto:yaziisleri@turkiyeklinikleri.com)

**To subscribe and to reach former issues of Türkiye Klinikleri Journals;** click on "Online Subscription" at <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>.

To subscribe;

**Subscription and Public Relations Department**

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To place advertisements;

**Marketing Sales-Project Department**

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

**COMPLETE TITLE OF THE JOURNAL:** Türkiye Klinikleri Journal of Biostatistics

**ABBREVIATED TITLE OF THE JOURNAL:** Türkiye Klinikleri J Biostat

**PUBLICATION TYPE AND PERIODS:** Türkiye Klinikleri Journal of Biostatistics is published 3 times a year (April-August-December).

**COPYRIGHT:** All articles, drawings, figures and tables published in Türkiye Klinikleri Journal of Biostatistics cannot be reproduced in whole or in part without prior written permission from the publisher. Only for scientific purposes summarizing and quotations can be done with the condition of proper citations listed as references. Responsibility of the articles, figures and photos belongs to authors. And advertising parties are fully responsible for their advertisements.

Türkiye Klinikleri Journal of Biostatistics is a refereed journal.

Türkiye Klinikleri Journals cannot be sold by second parties, but will be distributed to persons in the related fields of health through subscriptions.

### INDEXED or ABSTRACTED in

- ProQuest
- Current Index to Statistics (CIS)
- EBSCO/Academic Search Complete
- Global Impact Factor (GIF)
- Medical Journal Links (MedJol)
- Index Copernicus
- TÜBİTAK/ULAKBİM-TR Dizin
- Türkiye Citation Index
- Türkiye Klinikleri Medical Database



Bu yayına [www.dijitalakademi.org](http://www.dijitalakademi.org) adresinden ücretsiz erişebilirsiniz.  
You can access this publication for free on [www.dijitalakademi.org](http://www.dijitalakademi.org)