

Sahibi / Owner

ESİMER adına Prof. Dr. Arzu ALTIN YAVUZ

Editör / Editor

Doç. Dr. Serdar NESLİHANOĞLU

Editör Yardımcıları / Co-Editors

Prof. Dr. Veysel YILMAZ

Doç. Dr. Yakup Murat BULUT

Alan Editörler Kurulu / Field Editors Board

Prof. Dr. Zeki YILDIZ

Prof. Dr. Veysel YILMAZ

Prof. Dr. Hasan Kıvanç AKSOY

Prof. Dr. Arzu ALTIN YAVUZ

Doç. Dr. Hüseyin GÜRBÜZ

Doç. Dr. Yakup Murat BULUT

Dil Editörü/ Language Editor

Prof. Dr. Hasan Kıvanç AKSOY

Prof. Dr. Arzu ALTIN YAVUZ

İstatistik Editörü/ Statistics Editor

Doç. Dr. Yakup Murat BULUT

Dergi Sekreteryası / Journal Secretariat

Araş. Gör. Dr. Barış ERGÜL

Yayın Türü / Publication Type

Yerel Süreli

Yayın Tarihi / Release Date

Haziran 2023

Nicel Bilimler Dergisi (NBD) hakemli bir dergidir.
Haziran ve Aralık aylarında olmak üzere yılda iki kez yayınlanır.
Dergide yayınlanan yazıların, her türlü bilimsel, imlâ ve hukuki sorumlulukları yazarlarına
aittir. Kaynak gösterilmeden alıntı yapılamaz.
*Journal of Quantitative Sciences is a peer reviewed journal.
It is published twice a year, in June and December.
All scientific, spelling and legal responsibilities of the articles published in the journal belong to
authors. Citation cannot be made without referencing.*

Dergi Yazışma Adresi / Journal Correspondence Address

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Meşelik Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi F1 Blok 3. Kat ESİMER 26480 ESKİŞEHİR

Esimer: <http://esimer.ogu.edu.tr> Dergi: <https://dergipark.org.tr/nicel>

Dergi e-posta: ndb@ogu.edu.tr

Yayın Kurulu/ Editorial Board

Unvan / Ad-Soyad Title / Name-Surname	Üniversite / Kurum University / Institution	Ülke Country
Prof. Dr. Abdullah YALAMAN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye
Prof. Dr. Fikret ER	Anadolu Üniversitesi	Türkiye
Prof. Dr. H. Eray Çelik	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Türkiye
Prof. Dr. Menderes TARCAN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye
Prof. Dr. Murat Caner TESTİK	Hacettepe Üniversitesi	Türkiye
Prof. Dr. Sinan SARAÇLI	Balıkesir Üniversitesi	Türkiye
Doç. Dr. Cengiz BAL	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye
Doç. Dr. Kemal ÖZKAN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye
Doç. Dr. Şengül CANGÜR	Düzce Üniversitesi	Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Gül İNAN	İstanbul Teknik Üniversitesi	Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Güven Gürkan İNAN	Samsun Üniversitesi	Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Rifat Aykut ARAPOĞLU	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye

***Yayın kurulu liste ünvana göre alfabetik olarak sıralanmıştır.**

Bilim/Danışma Kurulu / Science/Advisory Board

Ünvan / Ad-Soyad Title / Name-Surname	Üniversite / Kurum University / Institution	Ülke Country
Prof. Dr. Cihan SEÇİLMİŞ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye
Prof. Dr. Harun SÖNMEZ	Anadolu Üniversitesi	Türkiye
Prof. Dr. Hatice Şamkar	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye
Prof. Dr. Kishore POCHAMPALLY	Southern New Hampshire University	Amerika Birleşik Devletleri
Prof. Dr. Michael GREENACRE	Universitat Pompeu Fabra	İspanya
Prof. Dr. Muhammad NAVEED	The Shaheed Zulfikar Ali Bhutto Institute of Science and Technology	Pakistan
Doç. Dr. Hüseyin ANILAN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye
Doç. Dr. Zeliha KAYGISIZ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Angelos MARKOS	Democritus University of Thrace	Yunanistan
Dr. Öğr. Üyesi Berna UZUN	University Carlos III of Madrid	İspanya
Dr. Öğr. Üyesi Serhan YAVUZ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Türkiye
Dr. Alfonso Lodice D'ENZA	University of Napoli	İtalya

*Bilim/Danışma Kurulu liste ünvana göre alfabetik olarak sıralanmıştır.

İçindekiler / Contents				
Makale Sıra No No	Makale Başlığı Paper Title	Yazar(lar) Author(s)	Makale Türü Paper Type	Sayfa Page
1	İstatistik Bölümü Son Sınıf Öğrencilerinin Kaygı ve Umutsuzluk Düzeylerinin Kategorik Regresyon Analizi ile İncelenmesi <i>Investigation of the Anxiety and Hopelessness Levels of Statistics Department Senior Students By Categorical Regression Analysis</i>	Beste Buse Yıldırım Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Araştırma Makalesi Research Paper	1-28
2	Hizmetkâr Liderlik ve Yenilikçi Davranış Arasındaki İlişkide Çalışan Sadakatinin Aracı Rolünün Pls-Sem ile İncelenmesi <i>Investigation of the Mediating Role of Employee Loyalty in the Relationship Between Servant Leadership and Innovative Behaviour With Pls-Sem</i>	Dr. Öğr. Üyesi İsa Gül Araş. Gör. Özlem Gedik Doç. Dr. Mustafa Canbaz Prof. Dr. Sinan Saraçlı	Araştırma Makalesi Research Paper	29-50
3	Türkiye Pay Piyasası Etkinliğinin Çok Ölçekli Sample Entropi ile Analizi <i>Multi-Scale Sample Entropy Analysis of the Turkish Stock Market Efficiency</i>	Dr. Serkan Alkan	Araştırma Makalesi Research Paper	51-63
4	Avrupa Birliği'nde Ekonomik Güvenlik ve Fiziksel Güvenlik: Çok Değişkenli Bir İstatistiksel Analiz <i>Economic Security and Physical Safety in the European Union: A multivariate Statistical Analysis</i>	Dr. Öğr. Üyesi Hayriye Hilal Bağlıtaş Prof. Dr. ve Hayriye Atik	Araştırma Makalesi Research Paper	64-89
5	Çoklu İç İlişki ile Mücadele: Yeni İki Parametre Yaklaşımı <i>Combating Multicollinearity: A New Two-Parameter Approach</i>	Öğr. Gör. Janet Iyabo Idowu Öğr. Gör. Olasunkanmi James Oladapo Öğr. Gör. Abiola Timothy Owolabi Prof. Dr. Kayode Ayinde Oyinlade Akinmoju	Araştırma Makalesi Research Paper	90-116

Değerli okurlarımız,

2023 yılının Haziran sayımızla karşınızda olmaktan mutluluk duyuyoruz. Sayın Rektörümüze, editörümüze, editör yardımcılarımıza, alan editör kurulumuza, yayın ve bilim-danışma kurulumuza, çalışmaların nitelikli hale gelmesinde katkıda bulunan hakemlerimize, ilk sayımızda dergimize çalışmalarıyla katkıda bulunan bütün yazarlara ve teknik süreçte yer alan çalışanlarımıza şahsım ve ekibim adına teşekkür ediyorum.

Dergimiz 2019 yılında kurulmuş olup yayınlanan her sayımızdaki disiplinli çalışma ile daha birçok yıl akademik yazına katkı sunmaya devam edecektir. Dergimize yönelik oluşturduğunuz yoğun taleplere en iyi bir biçimde cevap vermek için çalışmaktayız. Bizden bağımsız olarak işleyen hakemlik süreci, bazı makalelerin yayın sürecinin uzamasına sebep olabilmektedir. Bunun için kıymetli yazarlarımıza özrü bir borç bilip, onların sabırlarını temenni etmekteyiz.

Yayınladığımız bu sayımızda 5 makaleye yer verdik. Titiz bir değerlendirme sürecinin ardından yayımlanan bu makalelerin kendi alanına katkı sağlayan, yenilik getiren ve topluma ışık tutan yayınlar olduğuna inanıyoruz. Özgün ve nitelikli çalışmaları bilim dünyasına sunma hedefiyle bir sonraki sayıda buluşmak dileğiyle...

Prof. Dr. Arzu ALTIN YAVUZ
ESİMER Müdürü