



Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 8, Sayı 2

31.12.2025



dergipark.gov.tr/bufbd

BAYBURT ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 8, Sayı 2, Yıl 2025

İletişim:

Tel : 0 (458) 333 20 33

Fax : 0 (458) 333 20 40

eposta: bufbd@bayburt.edu.tr

Adres : Mühendislik Fakültesi, Dede Korkut Külliyesi 21 Şubat Caddesi Trabzon Yolu
Üzeri 69000/BAYBURT

Baskı: Bayburt Üniversitesi



Dergi Hakkında

Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri dergisi 2018 yılında yayın hayatına başlamış olup yılda iki kez yayınlanmaktadır. Dergi, özgün bilimsel araştırmalar ile uygulama çalışmalarına yer veren bir dergidir. Dergide, fen ve mühendislik bilimlerinde yapılmış deneysel ve teorik ilerlemeleri konu alan analitik ve nümerik çözümleri içeren araştırma makalesi türündeki çalışmalara yer verilir.

Dergi, makaleleri sadece TÜBİTAK-Ulakbim tarafından sağlanan Dergipark çevrimiçi (online) sistemi yoluyla kabul etmektedir. E-mail ile gönderilen makaleler kabul edilmemektedir. Çevrimiçi sistem üzerinden yayınlarını sunan yazarlar, yine aynı sistem üzerinden yayın sürecini takip edebilmektedir. Kurallara uygun olarak sunulan bir makale, öncelikle Baş Editör tarafından ön incelemeden geçirilmekte, daha sonra ilgili alan editörü tarafından yönlendirilen bağımsız hakemler tarafından değerlendirilmektedir.

Dergiye gönderilen materyallerin tamamı veya herhangi bir bölümü; başka bir dergi, konferans vb. gibi yerlerde daha önce yayınlanmamış veya yayına kabul edilmemiş veya incelenmek üzere sunulmamış orijinal araştırmaları içermelidir. Makaleler; Türkçe veya İngilizce kabul edilmektedir. Eğer, gönderilecek makale Türkçe ise; başlık, özet ve anahtar kelimelerin İngilizcesi mutlaka olmalıdır. Derginin ortalama yayın inceleme hızı, her bir makale için 60 gündür.

Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, tamamen açık erişim makaleleri yayınlamaktadır, bu da tüm makalelere internette yayımlandıktan hemen sonra tüm kullanıcılar tarafından ulaşılabilmesi anlamına gelmektedir. Dergimize gönderilen makaleler için herhangi bir başvuru ve işlem ücreti talep edilmemektedir.

Telif Hakkı

Dergiye sunulan yazılar daha önce yayımlanmamış, başka yerde sunulmamış olmalıdır. Yazıların dergiye sunulması ile birlikte yazarlar, yazının telif haklarını yayımcıya devrettiklerini kabul ederler. Her türlü ticari amaç ve doküman dağıtım şekline toplu çoğaltma işlemleri için yayımcının izninin alınması ve yayımcıya ödeme yapılması gerekmektedir.

Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi hakemli bir dergidir.



Sahibi

Prof. Dr. Mutlu TÜRKMEN, Bayburt Üniversitesi, Rektör

Yöneticisi

Prof. Dr. Metin UÇURUM, Bayburt Üniversitesi

Baş Editör

Doç. Dr. Fatih YILMAZ, Bayburt Üniversitesi

Editörler

Doç. Dr. Alperen TOZLU, Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Üyesi Hamid YILMAZ, Bursa Teknik Üniversitesi

Doç. Dr. Hakan Alper KAMİLOĞLU, Bayburt Üniversitesi

Alan Editörleri

Prof. Dr. Mehmet ÇINAR

Bayburt Üniversitesi

Prof. Dr. Serap DURMUŞ ÖZTÜRK

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Ümmügülüm ERDOĞAN

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Bünyamin ALIM

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Gani BALBAEV

Satbayev University

Doç. Dr. Ömer CAN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Doç. Dr. Nurullah ÖKSÜZER

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Marko Mancic

University of Nis

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim CENGİZ

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Özlem YILMAZ

Bayburt Üniversitesi

Öğr. Gör. Mustafa OF

Kocaeli Üniversitesi

Mizanpaj Editörü

Doç. Dr. Muhittin TURAN, Bayburt Üniversitesi

Yazım ve Dil Editörleri

Doç. Dr. Kürşad KARA, Bayburt Üniversitesi

Öğr. Gör. Yıldray KURNAZ, Trabzon Üniversitesi

Teknik Kurul

Dr. Öğr. Üyesi Bilal TAYFUR, Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Uğur TURHAL, Bayburt Üniversitesi

Prof. Dr. Serap COŞANSU AKDEMİR

Sakarya Üniversitesi

Prof. Dr. Teodor ILIEV

University of Ruse "Angel Kanchev"

Doç. Dr. Aybike KAMİLOĞLU

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Emre TEKCE

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Murat ÇOLAK

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Selahattin KOŞUNALP

Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi

Dr. Lawal Mohammed Bello

Bayero University

Dr. Öğr. Üyesi Emin USLU

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet YURDAKUL

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Rahim ŞİBİL

Gümüşhane Üniversitesi



Sayı Hakemleri

Prof. Dr. Faruk KARAASLAN

Çankırı Karatekin University

Doç. Dr. Hüseyin KAMACI

Yozgat Bozok University

Dr. Öğr. Üyesi Ali SAVRAN

Van Yüzyüncü Yıl University

Dr. Öğr. Üyesi Hacımurat DEMİR

Aksaray University

Arş. Gör. Sami AÇIK

Gaziantep Islamic, Science and Technology University

Doç. Dr. Adem KORKMAZ

Bandırma Onyediy Eylül University

Doç. Dr. Nazmiye SABANCI

Siirt University

Dr. Öğr. Üyesi Fahriye ENDA TOLON

İstanbul Gedik University

Arş. Gör. Dr. Murat LUZUM

Van Yüzyüncü Yıl University



İÇİNDEKİLER

N-(benzotiazol-2-il)benzamid türevlerinin Fe(II) ve Cu(II) Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu

Halil İLKİMEN, Cengiz YENİKAYA, Aysel GÜLBANDILAR 54

EEG Kontrollü Yarış Arabası

Halit Buğra YILDIRIM; Burak KAYA; Mehmet Barış TABAKCIOĞLU 63

Soft Symmetric Difference Complement-Gamma Product of Groups

İbrahim DURAK, Aşlıhan SEZGİN 74

Sıcak Sulu Isıtma Sistemlerinde Isıtıcı Tipinin Doğal Taşınımı Üzerindeki Etkisinin Sayısal İncelenmesi

Muhammet ÖZDOĞAN 86

Doğu Anadolu Bölgesinin Biyokütle Enerji Potansiyelinin İncelenmesi

Abuzer DENİZ, Mehmet YILMAZ 98