



**BAYBURT
ÜNİVERSİTESİ**

FEN BİLİMLERİ DERGİSİ

Cilt: 5 Sayı:2 Yıl: 2022





Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 5, Sayı 2

31.12.2022



dergipark.gov.tr/bufbd

BAYBURT ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 5, Sayı 2, Yıl 2022

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-ULAKBİM 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 yayıncıya devrettiklerini kabul ederler. Her türlü ticari amaç ve doküman dağıtım şekline toplu çoğaltma işlemleri için yayıncının izninin alınması ve yayıncıya 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

Dr. Öğr. Üyesi Fatih YILMAZ, Bayburt Üniversitesi

Editörler

Doç. Dr. Alperen TOZLU, Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Üyesi Hamid YILMAZ, Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hakan Alper KAMILOĞLU, Bayburt Üniversitesi

Alan Editörleri

Prof. Dr. Ayşegül ABUŞOĞLU

İstanbul Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Mahir KADAKAL

Bayburt Üniversitesi

Prof. Dr. Serap COŞANSU AKDEMİR

Sakarya Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Rıza KALELİ

Samsun Üniversitesi

Doç. Dr. Hasan ÖZCAN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Doç. Dr. Murat ÇOLAK

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Selahattin KOŞUNALP

Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Aybike KAMILOĞLU

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Galip YILMAZ

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet YURDAKUL

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Rahim ŞİBİL

Gümüşhane Üniversitesi

Öğr. Gör. Mustafa OF

Kocaeli Üniversitesi

Mizanpaj Editörü

Dr. Öğr. Üyesi Emin USLU, Bayburt Üniversitesi

Yazım ve Dil Editörleri

Dr. Öğr. Üyesi Kürşad KARA, Bayburt Üniversitesi

Öğr. Gör. Yıldırım KURNAZ, Trabzon Üniversitesi

Teknik Kurul

Arş. Gör. Dr. Nurullah ÖKSÜZER, Bayburt Üniversitesi

Öğr. Gör. Uğur TURHAL, Bayburt Üniversitesi

Arş. Gör. Bilal TAYFUR, Bayburt Üniversitesi

Prof. Dr. Hüseyin SERENCAM

Trabzon Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet ÇINAR

Bayburt Üniversitesi

Prof. Dr. Ümmügülsüm ERDOĞAN

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Bünyamin ALIM

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Huriye KADAKAL

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Ömer CAN

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Serap DURMUŞ ÖZTÜRK

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Emre TEKCE

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim CENGİZ

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Özlem YILMAZ

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Yunus DEMİR

Bursa Teknik Üniversitesi



Sayı Hakemleri

Doç. Dr. Aytaç YILDIZ
Bursa Teknik Üniversitesi

Doç. Dr. Baybars Ali FİL
Balıkesir Üniversitesi

Doç. Dr. Engin ERBAYRAK
Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet BAHAT
Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Reşit YILDIZ
Mardin Artuklu Üniversitesi

Doç. Dr. Serdar SOLAK
Kocaeli Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman SEFALI
Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Betül GIDİK
Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Fulya AY SAL
Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Gökçe KARADAYI
Atatürk Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zeki KONYAR
Kocaeli Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Recep ÇAKMAK
Samsun Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Şenol AVCI
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Arş. Gör. Dr. Bekir Fatih KAHRAMAN
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Doç. Dr. Başak DOĞRU MERT
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

Doç. Dr. Ceren BAYRAÇ
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

Doç. Dr. Filiz AKTİ
Hitit Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Fatih DİLEKOĞLU
Harran Üniversitesi

Doç. Dr. Salih Hakan YETGİN
Tarsus Üniversitesi

Doç. Dr. Şahset İRDEMEZ
Atatürk Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ÇELİK
Giresun Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Erdoğan GÜNER
Atatürk Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Furkan ÇOBAN
Atatürk Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hilmi Saygın SUCUOĞLU
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Nil YAPICI
Çukurova Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Salim ÇAM
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

Öğr. Gör. Dr. Leyla BUDAMA AKPOLAT
Akdeniz Üniversitesi

Arş. Gör. Dr. Enes PARLAK
Bursa Teknik Üniversitesi



İÇİNDEKİLER

The Atrazine Removal with The Polyaniline Coated Rice Husk as a Cheap Adsorbent (Araştırma Makalesi)	
Nevin ATALAY GENGEÇ	138
Polygonum longipes (Polygonaceae) Türünün 124 Yıl Sonra Yeniden Keşfi (Araştırma Makalesi)	
Mustafa KESKİN, Zeki SEVEROĞLU	148
A Crypto-Stegano Hybrid Application on Spatial Domain (Araştırma Makalesi)	
Hüseyin Bilal Macit	154
The Consistent Effect of Citrus aurantium Fruit Peels Extract as New Type Green Inhibitor on Mild Steel Corrosion in HCl Solution (Araştırma Makalesi)	
Demet ÖZKIR	165
Bir Perakende Firmasında Metin Benzerliği ve Tekil Değer Ayrışımı Algoritması Tabanlı Ürün Öneri Sisteminin Oluşturulması (Araştırma Makalesi)	
Alper KİRAZ, Bilal ERDEMİR	173
Yenilikçi Tasarım Bakış Açısıyla İnsansı Robot Kol Parçası Tasarımı (Araştırma Makalesi)	
Safer ÇOKATAR, Muhammet Tarık YILDIRIM, Hüseyin Hakkı BULDUK, Oğuzhan Sefa GÜNER, Ersin TOPTAŞ	189
Aubergine-based Biosorbents for Heavy Metal Extraction (Araştırma Makalesi)	
Doğu RAMAZANOĞLU, Zaman Adnan MOHAMMED, Khalid MAHER, Idrees KHALO	198
Improvement of Blower Impeller Design Using Finite Element Analysis Method (Araştırma Makalesi)	
Lezgin KAYA, Betül GENÇASLAN, Sezgin BALCI	206
Afşin Elbistan-A Termik Santrali Yakın Çevresinde Uçucu Kül Kaynaklı Ağır Metal Dağılımının Gaussian Semivariogram Modeli ile İncelenmesi (Araştırma Makalesi)	
Mehmet TÜRKMENOĞLU, Bayram Ali MERT, Mesut ANIL	215
Molecular Docking Analysis on the Antiviral Effects of Curcumin on SARS-CoV-2 (Araştırma Makalesi)	
Aliye Demet DEMİRAG, Sefa CELİK, Aysen E. OZEL, Sevim AKYUZ	223
Immunostimulant/Cytotoxic Effect of Cardamom Extract with Adjuvant Combination on Breast Cancer Cell Line (Araştırma Makalesi)	
Yağmur ZENGİN, Murat IHLAMUR, Hümeýra BAŞARI	229
Alüminyum Alaşımlarına Uygulanan Sıvı Metal Temizliği Kontrol Yöntemlerinin İncelenmesi (Derleme Makalesi)	
Mehmet TOKATLI, Emin USLU, Murat ÇOLAK, Çağlar YÜKSEL	235