



**BAYBURT
ÜNİVERSİTESİ**

FEN BİLİMLERİ DERGİSİ

Cilt: 4 Sayı:2 Yıl: 2021





Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 4, Sayı 2

31.12.2021



dergipark.gov.tr/bufbd

BAYBURT ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 4, Sayı 2, Yıl 2021

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 yayınlandıktan 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

Dr. Öğr. Üyesi Fatih YILMAZ, Bayburt Üniversitesi

Editörler

Dr. Öğr. Üyesi Alperen TOZLU, Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hakan Alper KAMILOĞLU, Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hamid YILMAZ, Bayburt Üniversitesi

Alan Editörleri

Prof. Dr. Ayşegül ABUŞOĞLU

İstanbul Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet ÇINAR

Bayburt Üniversitesi

Prof. Dr. Ümmügülüm ERDOĞAN

Bayburt Üniversitesi

Doç. Dr. Murat ÇOLAK

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Aybike KAMILOĞLU

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim CENGİZ

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Ömer CAN

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Rahim ŞİBİL

Gümüşhane Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Yunus DEMİR

Bursa Üniversitesi

Prof. Dr. Hüseyin SERENCAM

Trabzon Üniversitesi

Prof. Dr. Serap COŞANSU AKDEMİR

Sakarya Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Rıza KALELİ

Samsun Üniversitesi

Doç. Dr. Serap DURMUŞ ÖZTÜRK

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Emre TEKCE

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet YURDAKUL

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Özlem YILMAZ

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Selahattin KOŞUNALP

Bandırma Onyediy Eylül 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. Yıldray KURNAZ, Bayburt Üniversitesi

Teknik Kurul

Arş. Gör. Dr. Nurullah ÖKSÜZER, Bayburt Üniversitesi

Öğr. Gör. Uğur TURHAL, Bayburt Üniversitesi

Arş. Gör. Bilal TAYFUR, Bayburt Üniversitesi



Sayı Hakemleri

Prof. Dr. Dilek KESKİN

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi

Prof. Dr. Hüseyin KARACA

İnönü Üniversitesi

Doç. Dr. Aytaç YILDIZ

Bursa Teknik Üniversitesi

Doç. Dr. Erdem CÜCE

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Didem AKPINAR KANKAYA

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hasan SESLİ

Yalova Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Özlem YILMAZ

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Sertaç Samed SEYİTOĞLU

Hitit Üniversitesi

Dr. Esin ORHAN YANIKHAN

Prof. Dr. Hatice ÖĞÜTCÜ

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi

Prof. Dr. Osman ÇULHA

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

Doç. Duygu KAHRAMAN

Anadolu Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Bahadır UYULGAN

Dokuz Eylül Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Erdal ÖNER

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hasan ŞAHİN

Bursa Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Ü. Rahmiye Zerrin YARBAY ŞAHİN

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Arş. Gör. Dr. Tuğba ELBİR

Bayburt Üniversitesi



İÇİNDEKİLER

Bağlantı Elemanı Üretiminde Şekil Verme Yöntemindeki Bağımlı ve Bağımsız Değişkenlerin İncelenmesi (*Araştırma Makalesi*)

Alper BAYGUT, Murat MERMER, Semih Çağlar TAŞ 98

Antibakteriyel Özellikli Duvar Karolarının Geliştirilmesi (*Araştırma Makalesi*)

Gamze KARAKEDİ SAKARYA, Elif UBAY 106

Covid-19'un İmalat Sektöründe Üretim Endekslerine Etkisi (*Araştırma Makalesi*)

İrem DÜZDAR ARGUN, Beyzanur AYDIN 113

İlaç Endüstrisi Atık Sularından İzopropanolün Pervaporatif Geri Kazanımı (*Araştırma Makalesi*)

Muhammed Emre DEMİRDERE, Mürit AKAL, Derya ÜNLÜ 122

Modelling and Performance Investigation of Semi-Closed Gas Turbine Cycle with Spray Cooling (*Araştırma Makalesi*)

Erman K. OZTEKİN, William E. LEAR 130

Yağlı Tohumlu Bitkiler ve Kullanım Alanları (*Derleme Makalesi*)

Bayram YURTVERMEZ, Betül GIDİK 139

Kıyma ve Kıyma ile Hazırlanan Ürünlerde 'Hamburger Hastalığı' Olarak E. coli O157:H7'nin Varlığı (*Derleme Makalesi*)

Enes KAVRUT 146

Bazı Bitki Ekstraktlarının Antiviral Etkileri Üzerine Bir Derleme (*Derleme Makalesi*)

Gülçay ERCAN OĞUZTÜRK, Talip TURNA, Turan YÜKSEK, Uğur KAVAL 156