





Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 1, Sayı 1

28.12.2018



[dergipark.gov.tr/bufbd](http://dergipark.gov.tr/bufbd)

# BAYBURT ÜNİVERSİTESİ

## Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 1, Sayı 1, Yıl 2018

### İletişim:

**Tel** : 0 (458) 333 20 33

**Fax** : 0 (458) 333 20 40

**eposta** : [bufbd@bayburt.edu.tr](mailto:bufbd@bayburt.edu.tr)

**Adres** : Baberti Külliyesi Tuzcuzade Mahallesi Demirözü Yolu 5.Km. Eğitim Fakültesi  
Zemin Kat No:Z 21/22 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.



**Sahibi**

**Prof. Dr. Selçuk COŞKUN**  
*Bayburt Üniversitesi, Rektör*

**Yöneticisi**

**Prof. Dr. Metin UÇURUM**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Editör**

**Dr. Öğr. Üyesi Ömer CAN**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Alan Editörleri**

**Prof. Dr. Metin UÇURUM**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Doç. Dr. Ümmügülsüm ERDOĞAN**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Dr. Öğr. Üyesi Fatih YILMAZ**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Dr. Öğr. Üyesi Selahattin KOŞUNALP**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Dr. Öğr. Üyesi Murat ÇOLAK**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Doç. Dr. Mehmet ÇINAR**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Doç. Dr. Enes DERTLİ**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Dr. Öğr. Üyesi İbrahim CENGİZ**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Dr. Öğr. Üyesi İbrahim H. KARAKAŞ**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Dr. Öğr. Üyesi Hamid YILMAZ**  
*Bayburt Üniversitesi*

**Teknik Editörler (Yayın Editörleri / Dizgi)**

**Arş. Gör. Bilal TAYFUR** *Bayburt Üniversitesi*

**Arş. Gör. Emin USLU** *Bayburt Üniversitesi*



## İÇİNDEKİLER

Düşük Karbonlu Çelik Malzemenin Rijitlik Değerinin Deneysel ve Teorik Yaklaşım ile Belirlenmesi (Araştırma Makalesi)	
Engin ERBAYRAK, Kerem ASMAZ, Alparslan SOLAK	1
Uçucu Kül ve Bayburt Taşı ile Zemin Stabilizasyonu (Araştırma Makalesi)	
Mesut TAŞ, Duygu FİDAN, Fatih YILMAZ	8
Characterization of Ferritic Ductile Cast Irons Modified by W and Nb Additions (Araştırma Makalesi)	
Gülşah Aktaş ÇELİK, Şeyda POLAT, Ş. Hakan ATAPEK, G. N. HAİDEMENOPOULOS	15
Solid Particle Erosion Behavior of SiMo Ductile Cast Iron (Araştırma Makalesi)	
Gülşah Aktaş ÇELİK, Şeyda POLAT, Ş. Hakan ATAPEK, Sinan FİDAN	22
İnternette Yapılan Alışverişlerin Veri Madenciliği Teknikleri ile Analizi ve Depo Süreçlerinin İyileştirilmesi (Araştırma Makalesi)	
Alper KİRAZ, İrem DELİİSMAİL	28
Zeminlerin Biyolojik İyileştirilmesinde <i>Viridibacillus Arenosi</i> Bakterisinin Zemin Ortamına Olan Etkisinin Gözlemlenmesi (Araştırma Makalesi)	
Harun AKOĞUZ, Semet ÇELİK, Özlem BARIŞ	42
Bulanık AHP ve Bulanık TOPSIS Yöntemleri ile Sakarya İlinin Yatırım Öncelikli Sektörlerinin Belirlenmesi (Araştırma Makalesi)	
Alper KİRAZ, Nilay GENÇER, Mehmet TAŞ, Çağatay TEKE	53
Bayburt İli Su Kaynaklarının Mevcut Durumu ve Su Ürünleri Üretimine Geleceği (Derleme Makalesi)	
Hamdi AYDIN	67