

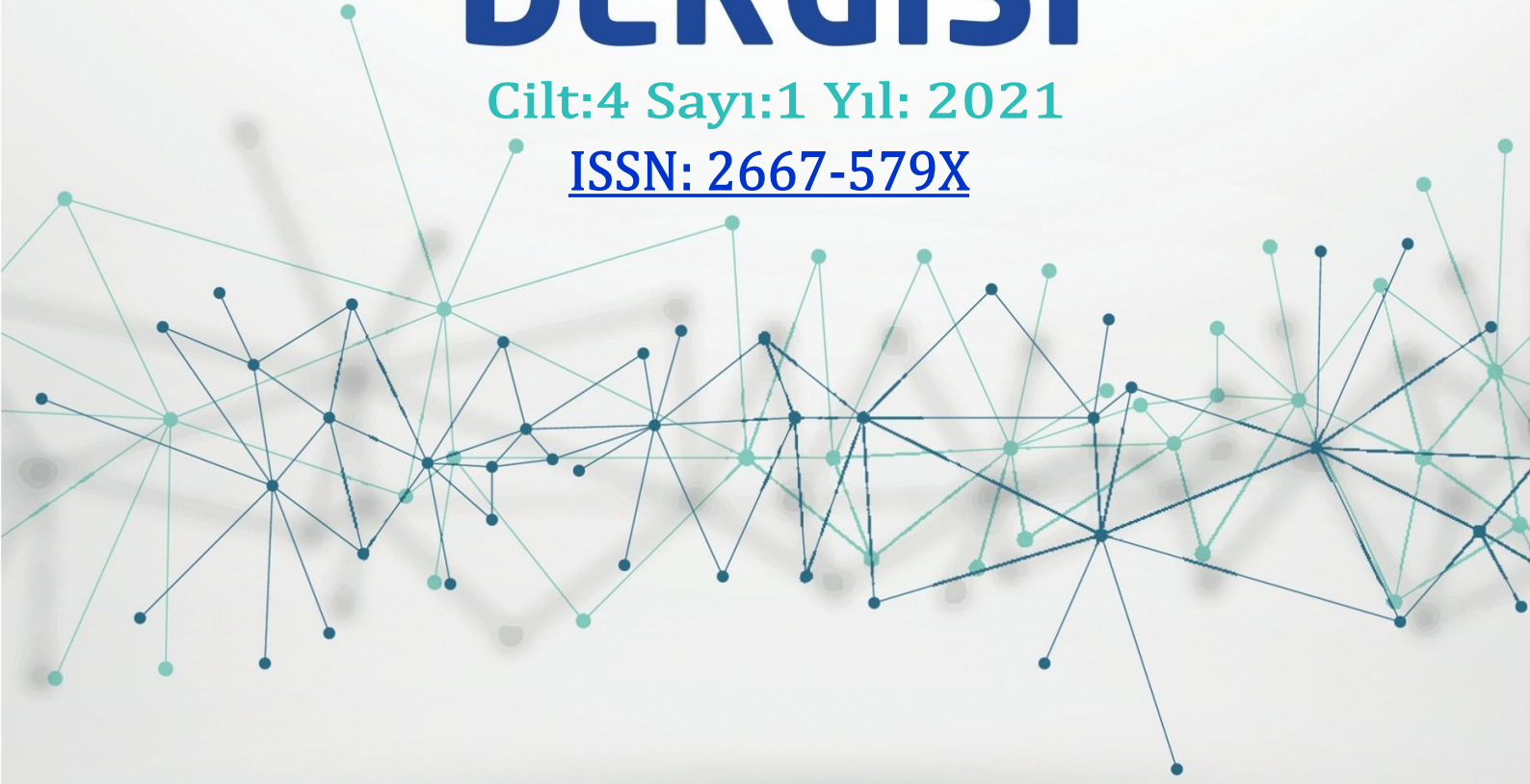


**BAYBURT
ÜNİVERSİTESİ**

FEN BİLİMLERİ DERGİSİ

Cilt:4 Sayı:1 Yıl: 2021

ISSN: 2667-579X





Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 4, Sayı 1

30.06.2021



dergipark.gov.tr/bufbd

BAYBURT ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 4, Sayı 1, Yıl 2021

İletişim:

Tel : 0 (458) 333 20 33

Fax : 0 (458) 333 20 40

eposta: 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.



Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

Cilt 4, Sayı 1

30.06.2021



dergipark.gov.tr/buifbd

*Dergimiz alan editörü, mesai arkadaşımız
Doç. Dr. Özkan BAYRAM'ı rahmetle anıyoruz.*



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. Serap COŞANSU AKDEMİR

Sakarya Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet ÇINAR

Bayburt 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 Selahattin KOŞUNALP

Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi

Öğr. Gör. Mustafa OF

Kocaeli Üniversitesi

Prof. Dr. Hüseyin SERENCAM

Trabzon Üniversitesi

Prof. Dr. Ümmügülsüm 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 Yunus DEMİR

Bursa Teknik 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

Öğr. Gör. Uğur TURHAL, Bayburt Üniversitesi

Arş. Gör. Bilal TAYFUR, Bayburt Üniversitesi

Arş. Gör. Nurullah ÖKSÜZER, Bayburt Üniversitesi



Sayı Hakemleri

Doç. Dr. Aytaç ONUR

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Doç. Dr. Didem SALOĞLU DERTLİ

İstanbul Teknik Üniversitesi

Doç. Dr. Meltem YILDIZ

Kocaeli Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Barbaros ATMACA

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Burhan BARAKLI

Sakarya Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Kadriye OKTOR

Kocaeli Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÇAKIR

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Sibel MAÇKA KALFA

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Zeliha TONYALI

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

Dr. Hande DOĞRUYOL BAYAR

İstanbul Üniversitesi

Doç. Dr. Bülent Onur TURAN

Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi

Doç. Dr. Ferdi SÖNMEZ

Fenerbahçe Üniversitesi

Doç. Dr. Sibel UZUNER

Bolu İzzet Baysal Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Betül GIDİK

Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Fatma Yağmur HAZAR

Kastamonu Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Emin ERDİN

Hitit Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Sadık OLGUNER

Gaziantep Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Şenol MERT

Düzce Üniversitesi

Dr. Elif AYKIN DİNÇER

Akdeniz Üniversitesi



İÇİNDEKİLER

Yapım Maliyetlerinin Hesaplanmasında Yapı Bilgi Modelleme (YBM) Sisteminin Örnek Uygulama Üzerinden İrdelenmesi (Araştırma Makalesi) Examination of Building Information Modeling (BIM) System Through Example Application in Calculation of Construction Costs (Research Article)	
Özlem PARLAK BİÇER, Kaan ZONTUL, Merve HASÖZHAN	1
Otomotiv Sektöründe Kullanılan Yeni Trend Hatasızlaştırma ve Alternatif Kontrol Yöntemleri (Araştırma Makalesi) New Trend Error Proofing Systems and Alternative Control Methods Used in Automotive Sector (Research Article)	
Aygen Ahsen ERDOĞAN, Erol FEYZULLAHOĞLU	22
Yakıt Katkı Maddeleri Solketal ve Solketal Tersiyer Butil Eter Üretiminin İncelenmesi (Araştırma Makalesi) Investigation of Fuel Additives Solketal and Solketal Tertiary Butyl Ether Production (Research Article)	
Nazlı YENİHAN YÜZER, Güler HASIRCI, Nilüfer HİLMİOĞLU	29
Yakıt Katkısı Gliserin Karbonatın Pervaporasyon Destekli Sentezi (Araştırma Makalesi) Pervaporation Supported Synthesis of Fuel Additive Glycerine Carbonate (Research Article)	
Güler HASIRCI, Nazlı YENİHAN YÜZER, Nilüfer HİLMİOĞLU	37
Alüminyum Alaşımlarının MIG Kaynak Yöntemi ile Kaynak Edilebilirliğinin İncelenmesi (Araştırma Makalesi) Investigation of The Weldability of Aluminum Alloys with Mig Welding Method (Research Article)	
Ali YÜRÜK, Yakup KAYA, Nizamettin KAHRAMAN	42
İri Agrega Kullanılarak Üretilen Yüksek Performanslı Hibrit Lif Katkılı Betonlarda Kesme Açıklığı-Faydalı Yükseklik Oranının Kırılma Modülü Üzerindeki Etkisinin Araştırılması (Araştırma Makalesi) Investigation of Shear Span to Depth Ratios and Failure Modes on High Performance Hybrid Fibre Reinforced Concretes by Using Coarse Aggregate (Research Article)	
Nurullah ÖKSÜZER, Özgür ANIL, Alper ALDEMİR, Mustafa ŞAHMARAN	53
Et ve Et Ürünlerinde Biyoaktif Peptitler: Olgunlaştırma Sürecinin Biyoaktif Peptit Varlığına Etkisi (Derleme Makalesi) Bioactive Peptides in Meat and Meat Products: The effect of ripening process on the presence of bioactive peptides (Review Article)	
Habibe MEMİŞ, Aybike KAMILOĞLU	65



Arabic Sign Language Recognition: A Review
(Review Article)

Ghadir Abdulhakim Abdo Abdullah ALSELWI, Tuğrul TAŞCI

73

Yenilikçi Gıda Ürünlerinin Geliştirilmesinde Alternatif Bir Kaynak: Mikroalgler
(Derleme Makalesi)

Alternative Source for the Development of Innovative Food Products: Microalgae
(Review Article)

Zeynep NALE

80

Çayın Sağlığa Etkilerinin Belirlenmesi
(Derleme Makalesi)

Determining the Health Effects of Tea (Review Article)

Gülşen DELİKANLI AKBAY

91