

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ
Journal of the Institute of Science and Technology of Dumlupınar University

Sahibi (Owner): Prof. Dr. Ahmet KARAASLAN

Editör (Editor): Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA

Yayın Kurulu (Editorial Board):

Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA

Doç. Dr. Ahmet ALTUNCU

Doç. Dr. M. Çağatay KARABÖRK

Doç. Dr. Hasan GÖÇMEZ

Doç. Dr. Erhan ATA

Doç. Dr. Metin BÜLBÜL

DANIŞMAN KURULU / ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Mustafa ALTINOK
Prof. Dr. Uğur ARİFOĞLU
Prof. Dr. Ülfet ATAV
Prof. Dr. Ahmet AYDIN
Prof. Dr. Metin BALCI
Prof. Dr. Mustafa BAYRAKTAR
Prof. Dr. Mustafa BAYRAM
Prof. Dr. Osman BEYAZOĞLU
Prof. Dr. Rahmi BİLALOĞLU
Prof. Dr. Metin BALCI
Prof. Dr. Ahmet ÇAKIR
Prof. Dr. Selahattin ÇELEBİ
Prof. Dr. Hayri DAYIOĞLU
Prof. Dr. Yunus ERDOĞAN
Doç. Dr. İsmail EKİNCİOĞLU
Prof. Dr. Asım KADIOĞLU
Prof. Dr. Yaşar KİBİCİ
Prof. Dr. Hamdi Şükür KILIÇ
Prof. Dr. Adnan KONUK
Prof. Dr. Muhsin KONUK
Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU
Prof. Dr. Mustafa KURU
Prof. Dr. Ö. İrfan KÜFREYİOĞLU
Doç. Dr. Refail KASIMBEYLİ
Prof. Dr. Asım KADIOĞLU
Prof. Dr. İsmail KOCAÇALIŞKAN
Prof. Dr. Şeref MİRASYEDİOĞLU
Prof. Dr. Halim MUTLU
Prof. Dr. Bahri ÖTEYAKA
Prof. Dr. M. Sabri ÖZYURT
Prof. Dr. Selahattin SALMAN
Prof. Dr. Ekrem SAVAŞ
Prof. Dr. Cem ŞENSÖĞÜT
Prof. Dr. Hasan Basri ŞENTÜRK
Prof. Dr. Mustafa TAN
Prof. Dr. Süleyman TAŞGETİREN
Doç. Dr. Özlem TOKUŞOĞLU
Prof. Dr. İrfan Baki YAŞAR
Prof. Dr. Necati YALÇIN
Prof. Dr. Yusuf YAYLI
Prof. Dr. Nurettin YAYLI
Prof. Dr. H. Serdar YÜCESU
Doç. Dr. Elçin YUSUFUOĞLU
Prof. Dr. Mehmet ZEYREK

Gazi Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Fatih Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Arel Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Afyon Kocatepe Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Başkent Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
İzmir Ekonomi Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Başkent Üniversitesi
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
İstanbul Ticaret Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Afyon Kocatepe Üniversitesi
Celal Bayar Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Yazışma Adresi: DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Merkez Yerleşkesi 43270 Kütahya
Tel&Fax : 02742652031-4357 & 02742652060 , <http://fbe.dumlupinar.edu.tr> , e-posta : fbe@dumlupinar.edu.tr

Her hakkı saklıdır. DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında olmak üzere yılda 3 kez yayınlanan ulusal hakemli bir dergidir. Dergide yayınlanan yazıların her türlü sorumluluğu yazar(lar)ına aittir. Dergi, Fen ve Mühendislik bilimlerinde ulusal ve uluslar arası düzeyde yapılan bilimsel çalışmalarını bilim insanları ve kamuoyu ile paylaşmayı amaçlar. DPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisine, Fen ve Mühendislik bilim dallarında yapılan özgün Araştırma Makaleleri, Derleme Makaleleri ve Kısa Notlar kabul edilir. Derginin yazım dili Türkçe ve İngilizcedir. Özgün araştırma makalelerinin başka dergilerde yayınlanmamış olması, teorik ve deneysel sonuçlar içermesi beklenir. Derleme makalelerinde ise belirli bir konu üzerinde bilimsel, teknolojik ve güncel gelişmelerin geniş bir kaynakça kullanılarak yansıtılması ve bunların doyurucu bir değerlendirilmesinin yapılması aranır. Kısa Notlar, özgün bir çalışmanın ilk bulgularının duyurulması amacıyla yönelik hazırlanan kısa yazılar olmalıdır.

Basım Yeri: Ekspres Matbaası, Ekspres Gazetecilik ve Mad. Ltd. Şti. Kütahya

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN HAKEM KURULU

Prof. Dr. Ercüment ÇOLAK	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. İrfan ALBAYRAK	Kırıkkale Üniversitesi
Prof. Dr. Yaşar KİBİCİ	Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. Abdurrahman AKTÜMSEK	Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. M. Sabri ÖZYURT	Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. Orhan ARSLAN	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim OKUR	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Muharrem YILMAZ	Kocaeli Üniversitesi
Prof. Dr. Günhan Miraç BAYHAN	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Rasim İPEK	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Bedri TUNÇ	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Nezihi KÖPRÜBAŞI	Kocaeli Üniversitesi
Doç. Dr. Remzi GÖREN	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Alpagut KARA	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Ali Fuat GÜNERİ	Yıldız Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. L. Hakan TECER	Balıkesir Üniversitesi
Doç. Dr. Ali SATAR	Dicle Üniversitesi
Doç. Dr. Şükrü ŞENTÜRK	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. M. Ali EBEOĞLU	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Naime ARSLAN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç. Dr. Arzu ÇİÇEK	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç. Dr. Anıl İÇA	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. M. Kasım ÇAYCI	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Yusuf ÖZAY	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Beste YALÇIN ÇELİK	Artvin Çoruh Üniversitesi

İÇİNDEKİLER

Murat Çayı (Kütahya) Epilitik Diyatomeleri <i>Cem TOKATLI, Hayri DAYIOĞLU</i>	1-12
Anadolu Sincabı (<i>Sciurus Anomalus</i>)'nın Laboratuvarındaki Beslenme Biyolojisi Üzerine Bir Araştırma <i>Ahmet Selçuk ÖZEN, Tuba TAŞTAN, Sevgi KOÇYİĞİT</i>	13-18
A Preliminary Study on Earthworms (Oligochaeta, Lumbricidae) of Bursa City <i>Mete MISIRLIOĞLU, Seda TAŞTAN</i>	19-22
Allelokimyasalların Herbisit Etkileri <i>Süleyman TOPAL</i>	23-26
Stresli Farelerin Beyin ve Karaciğerlerindeki Toplam Lipid ve Toplam Glikoz Seviyelerine Kedi Otu (<i>Valeriana Officinalis</i>), Rezene (<i>Foeniculum Vulgare</i>), Oğul Otu (<i>Melissa Officinalis</i>) ve Paroksetin'in Etkileri <i>Saadet ÇELİKÖZLÜ</i>	27-34
Theoretical Investigation of Vibrational Frequencies of [PtX ₄] ²⁻ (X = Cl And Br) Ions <i>Funda ALTINKAYNAK, Mehmet Fatih KAYA, Gürkan KEŞAN, Cemal PARLAK</i>	35-40
Erzincan Kenti Atıksularının Karakterizasyonu ve Gps-X Bilgisayar Programı Kullanılarak Modellenmesi <i>Alper NUHOĞLU, Tuba TURAN</i>	41-48
Akıllı Ev Sistemleri ve Uygulaması <i>Gül Nihal GÜĞÜL, Müzeyyen SARITAŞ</i>	49-60
Bir İşletmenin Tedarikçi Değerlendirme ve Seçim Probleminin Çözümünde AAS ve VIKOR Yöntemlerinin Kullanılması <i>İmre Ferah GÖKTÜRK, Avni Yücel ERYILMAZ, Bahadır YÖRÜR, Yıldız YULUĞKURAL</i>	61-74
15B35H Borlu Çeliğinin Kuru Kayma Koşullarında Sürtünme ve Aşınma Davranışının İncelenmesi <i>Ümit ER</i>	75-82
Kaynak Suyunun Diyatomit Kaplamalı Membran Filtreler ile Süzülebilirliğinin Araştırılması <i>Osman ŞAN, Cem ÖZGÜR, Kazım UYSAL, Muhterem KOÇ, Tuba ERGÜLER, Ali İMARETLİ</i>	83-90
Emet (Kütahya) Neojen Havzası Topraklarında Saptanan Jeojenik Arsenik ve Antimon Anomalileri <i>Cafer ÖZKUL, Selçuk TOKEL, Mehmet SAVAŞ</i>	91-102