

Citral Allelokimyasının Buğdayın Çimlenmesi Üzerine Etkisi <i>Dilek ACAROĞLU, Süleyman TOPAL</i>	1-6
Tarla Faresi (Microtus Guentheri)'nin Laboratuvarda Beslenme Biyolojisi ve Bazı Habitat Özellikleri <i>Ahmet Selçuk ÖZEN, Betül KARABULUT, Sevgi KOÇYİĞİT</i>	7-16
Papaver Rhoeas Tohumlarının In Vitro Ortamda Çimlenmesi Üzerine Farklı Uygulamaların Etkileri <i>Betül AKIN</i>	17-24
Antimon Katkılı TiO ₂ /n-Si Metal-Yalıtkan-Yarıiletken Diyodun Elektriksel Parametrelerinin Farklı Yöntemlerle Belirlenmesi <i>Savaş SÖNMEZOĞLU, Seçkin AKIN</i>	25-38
Vibrational Frequencies and Structural Investigation of Pd(Cn) ₄ ²⁻ Ion <i>Hasan BİRCAN, Metin BİLGE, Özgür ALVER, Cemal PARLAK</i>	39-46
4-(Etoksikarbonil)-1-(3-Nitrofenil)-5-Fenil-1H-Pirazol-3-Karboksilik Asidin Bazı Ester Amit ve Üreid Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu <i>Rahmi KASIMOĞULLARI, Hamdiye DURAN, Samet MERT</i>	47-56
Yemeklik Yağlarda Çinko Tayini İçin Yeni Bir Analitik Yöntem <i>Feyzullah TOKAY, Sema BAĞDAT YAŞAR</i>	57-68
Research for the Effects of Chronic Inorganic Arsenic Intoxication on Certain Biochemical and Physiological Parameters <i>Sayıt ALTİKAT, Halil İsa KURU</i>	69-76
Bologna Uyum Sürecinde Ders Planı Oluşturmak İçin Hat Dengeleme Yaklaşımı <i>Özden ÜSTÜN, Şafak KIRIŞ, Derya DELİKTAŞ</i>	77-84
Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojisi ile Deprem Bilgi Sistemi Uygulaması: Kütahya İli <i>H.Canan GÜNGÖR, Can AYDAY, Yaşar KİBİCİ</i>	85-98
Denizli Pembesi ve Muğla Leylağı Mermerlerinin Jeomekanik Özelliklerin Belirlenmesi <i>Halim CEVİZCİ, Ahmet ŞENTÜRK</i>	99-108
Ekskavatör Kol ve Kepçe Bağlantı Piminin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Yorularak Kırılmasının İncelenmesi <i>Mehmet Alper DEMİRAL, Erol TÜRKES</i>	109-116
Wollastonit İlavasının Duvar Karosu Bünyesine Etkilerinin Araştırılması <i>Serhan HANER</i>	117-128

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

Prof. Dr. Ahmet ALTUNCU

Prof. Dr. Hasan GÖÇMEZ

Doç. Dr. M. Çağatay KARABÖRK

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 KÜFREYOĞLU

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 YUSUFOĞLU

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 çalışmaları 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 hazırlanan kısa yazılar olmalıdır.

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

BU SAYIDA YAYINLANAN MAKALELERİN HAKEM KURULU

Prof. Dr. Atalay KÜÇÜKBURSA	Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail KOCAÇALIŞKAN	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim OKUR	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Sevim BİLGİÇ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa YILMAZ	Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet ÇİFTÇİ	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim OKUR	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Kaan ERARSLAN	Dumlupınar Üniversitesi
Prof. Dr. Soner ALANYALI	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Erol UYAR	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Yusuf AYVAZ	Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof. Dr. Cem ŞENSÖĞÜT	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Erhan ESER	Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Doç. Dr. Semra GÜNAY	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Saffet ERDOĞAN	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Doç. Dr. Kazım UYSAL	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Cengiz YENİKAYA	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Özlem TOKUŞOĞLU	Celal Bayar Üniversitesi
Doç. Dr. Hülya ÖLÇER FOOTİTT	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Kamil KOÇ	Celal Bayar Üniversitesi
Doç. Dr. Zeki KARTAL	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Kemal YILDIZ	Celal Bayar Üniversitesi
Doç. Dr. Hamdi AKÇAKOCA	Dumlupınar Üniversitesi
Doç. Dr. Alpagut KARA	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Taner KAVAS	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hüseyin AKSOY	Sakarya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Tuba SARAÇ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

İÇİNDEKİLER

Citral Allelokimyasının Buğdayın Çimlenmesi Üzerine Etkisi <i>Dilek ACAROĞLU, Süleyman TOPAL</i>	1-6
Tarla Faresi (<i>Microtus Guentheri</i>)'nin Laboratuvarda Beslenme Biyolojisi ve Bazı Habitat Özellikleri <i>Ahmet Selçuk ÖZEN, Betül KARABULUT, Sevgi KOÇYİĞİT</i>	7-16
Papaver Rhoear Tohumlarının In Vitro Ortamda Çimlenmesi Üzerine Farklı Uygulamaların Etkileri <i>Betül AKIN</i>	17-24
Antimon Katkılı TiO ₂ /n-Si Metal-Yalıtkan-Yarıiletken Diyodun Elektriksel Parametrelerinin Farklı Yöntemlerle Belirlenmesi <i>Savaş SÖNMEZOĞLU, Seçkin AKIN</i>	25-38
Vibrational Frequencies and Structural Investigation of Pd(Cn) ₄ ²⁻ Ion <i>Hasan BİRCAN, Metin BİLGE, Özgür ALVER, Cemal PARLAK</i>	39-46
4-(Etoksikarbonil)-1-(3-Nitrofenil)-5-Fenil-1H-Pirazol-3-Karboksilik Asidin Bazı Ester Amit ve Üreid Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu <i>Rahmi KASIMOĞULLARI, Hamdiye DURAN, Samet MERT</i>	47-56
Yemeklik Yağlarda Çinko Tayini İçin Yeni Bir Analitik Yöntem <i>Feyzullah TOKAY, Sema BAĞDAT YAŞAR</i>	57-68
Research for the Effects of Chronic Inorganic Arsenic Intoxication on Certain Biochemical and Physiological Parameters <i>Sayıt ALTİKAT, Halil İsa KURU</i>	69-76
Bologna Uyum Sürecinde Ders Planı Oluşturmak İçin Hat Dengeleme Yaklaşımı <i>Özden ÜSTÜN, Şafak KIRIŞ, Derya DELİKTAŞ</i>	77-84
Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojisi ile Deprem Bilgi Sistemi Uygulaması: Kütahya İli <i>H.Canan GÜNGÖR, Can AYDAY, Yaşar KİBİCİ</i>	85-98
Denizli Pembesi ve Muğla Leylağı Mermerlerinin Jeomekanik Özelliklerin Belirlenmesi <i>Halim CEVİZCİ, Ahmet ŞENTÜRK</i>	99-108
Ekskavatör Kol ve Kepçe Bağlantı Piminin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Yorularak Kırılmasının İncelenmesi <i>Mehmet Alper DEMİRAL, Erol TÜRKEŞ</i>	109-116
Wollastonit İlavasının Duvar Karosu Bünyesine Etkilerinin Araştırılması <i>Serhan HANER</i>	117-128

