



# İGDIR ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ

### ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

JOURNAL OF THE INSTITUTE  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

[www.igdir.edu.tr](http://www.igdir.edu.tr)



#### Biyoloji / Biology

9 Katran Dağı (Bayramiç/Çanakkale) ve Çevresinde Yayıllık Gösteren Geofit Bitkiler ve Ekolojik Özellikleri  
*Geophytes Plants and Ecological Properties Distributed in Katran Mount (Bayramiç/Çanakkale) and Its Environs*  
Canan AVCU, Selami SELVİ, Fatih SATIL

17 A Study on Diurnal and Nocturnal Lepidoptera in Osmaniye, Turkey  
*Osmaniye'de Diurnal ve Nocturnal Lepidoptera Türleri Üzerine Bir Araştırma*  
Yusuf HÜSEYİNOĞLU

#### Biyomedikal Mühendisliği / Biomedical Engineering

27 Tc-99m ile İşaretli Kurkumin Yüklü Katı Lipit Nanopartiküllerin Karaciğer-Dalak Sintigrafisindeki Rolü  
*The Role of Curcumin-Loaded Solid Lipid Nanoparticles Labeled with Tc-99m in the Liver-Spleen Scintigraphy*  
Hayrettin EROĞLU, Ayşe YENİLMEZ, Arif Kursad AYAN, Cemal GÜNDOĞDU, Sare ŞİPAL

#### Biyoteknoloji / Biotechnology

35 Decolorization of Textile Dyes in Two Different Medium  
*İki Farklı Besiyerinde Tekstil Boyalarının Renk Giderimi*  
Kübra Metin TATLIGÜN, Tuba ARTAN ONAT

#### Elektrik ve Enerji / Electric and Energy

41 Determining Skinfold Thickness through Artificial Neural Networks  
*Deri Kıvrım Kalınlığının Yapay Sinir Ağları ile Saptanması*  
Hidir Selçuk NOĞAY

#### Elektrik Elektronik Mühendisliği / Electric Electronic Engineering

49 Quadrotor'un Yörünge Takibinin Kesir Dereceli PI Kontrolü ile Gerçek Zamanlı Kontrolü  
*Real Time Trajectory Tracking Control of a Quadrotor Using Fractional PI Control*  
Abdullah BAŞÇI

57 The Electrical Characterization Effect of Insulator Layer between Semiconductor and Metal  
*Metal ve Yarıiletken Arasındaki Yalıtkan Tabakanın Elektriksel karakterizasyon Etkisi*  
İkram ORAK, Adem KOÇYİĞİT

69 Capacitance Voltage Characterization of Bifacial Silicon Solar Cell Under Polychromatic Modulated Illumination  
*Geniş Spektrumlu Aydınlatma altında İki Yüzeyle Silikon Güneş Pili'nin Difüzyon Kapasitansı ve Aşırı Azınlık Taşıyıcı Yoğunluğu*  
Gökhan ŞAHİN

77 Dört Rotorlu bir İHA'nın Geri Adımlamalı Kontrolü ile Gerçek Zamanlı Yörünge Kontrolü  
*Real Time Trajectory Tracking Control of a Four Rotor UAV with Backstepping Controller*  
Kaan CAN, Abdullah BAŞÇI

#### İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering

87 Evolution of a Junction Traffic Management Measures Using Microsimulation Model  
*Mikrosimülasyon Kullanılarak Bir Kavşağın Trafik Yönetim Ölçümlerinin Değerlendirilmesi*  
Osman Ünsal BAYRAK, Halim Ferit BAYATA, Fatih HATTATOĞLU, Muhammet Ali ÇOLAK

#### Kimya Mühendisliği / Chemical Engineering

97 Kalsiyum Oksalat Monohidrat Kristal Büyümesine Karahindiba (Taraxacum Officinale) Bitkisinin Etkisinin İncelenmesi  
*Investigation of the Effect of Dandelion Plant (Taraxacum Officinale) on Calcium Oxalate Monohydrate Crystal Growth*  
Emel AKYOL

#### Kimya / Chemical

107 Üçlü Faz Ayrımı (ÜFA) ile Geleneksel Enzim Saflaştırma Tekniğinin Karşılaştırılması; ÜFA ile Saflaştırılan  $\beta$ -Galaktosidazın Termodinamik Özellikleri  
*Comparison of Three Phase Partitioning (TPP) and Conventional Enzyme Purification; Thermodynamic Parameters of  $\beta$ -Galactosidase Purified by TPP*  
Yonca DUMAN

#### Matematik / Mathematics

119 Characterizations of Curves According to Elasticity in Finsler Manifold  
*Finsler Manifoldunda Esnekliğine Göre Eğrilerin Karakterizasyonları*  
Alper Osman ÖGRENİMİŞ

#### Peyzaj Mimarlığı / Landscape Architecture

125 Erzurum İli İspir İlçesinde Ekoturizme Yönelik Bir Talep Araştırması ve Bölge Halkının Bu Konudaki Duyarlılığı  
*A Demand Research of Eco-tourism and Susceptibility of Locals: Case Study of Erzurum Province, Ispir District*  
Elif AKPINAR KÜLEKÇİ

135 Effects of Different Conditions on The Vase Life of *Orchis palustris*  
*Orchis palustris'in Vazo Ömrü ve Diğer Bazı Özellikleri Üzerine Değişik Kimyasal Karışımların Etkisi*  
Serkan ÖZER, Hasan YILMAZ, Mehmet Akif IRMAK, Murat ZENGİN

#### Su Ürünleri / Fisheries

143 İzmir Körfezi Midye (*Mytilus galloprovincialis* ve *Mytilaster minimus*) Yataklarında Saptanan Yabancı Bivalv Türleri  
*Alien Bivalve Species Found on the Mussel (*Mytilus galloprovincialis* and *Mytilaster minimus*) Beds in Izmir Bay*  
Alper DOĞAN

#### Tarla Bitkileri / Field Crops

153 Tritikale (X *Triticosecale* Wittmack) Çeşitlerinde Özellikler Arası İlişkiler ve Path Analizi  
*Path Analysis and Relations Between Features in Triticale (X *Triticosecale* Wittmack) Varieties*  
Erol ORAL, Mehmet ÜLKER

161 Bazı Arpa Genotiplerinin Diyarbakır ve Mardin Koşullarında Verim ve Kalite Parametrelerinin İncelenmesi  
*Investigation of Yield and Quality Parameters of Barley Genotypes in Diyarbakır and Mardin Conditions*  
Ferhat KIZILGEÇİ, Mehmet YILDIRIM, Cuma AKINCI, Önder ALBAYRAK

171 Giresun Ekolojik Koşullarında Bazı Mısır Çeşitlerinin Tane Verimi ve Verim Ögelerinin Belirlenmesi  
*The Determination of Grain Yield and Yield components of Some Maize Cultivars under Giresun*  
Nuri YILMAZ, Emir HAN

#### Zootekni / Animal Science

177 The Effects of Storage Time on Nutrient Composition and Silage Quality Parameters of Corn Silage Made in Plastic Mini Silo in Laboratory Conditions  
*Laboratuvar Koşullarında Mini Siloda Yapılan Mısır Silajının Besin Madde Kompozisyonu ve Silaj Kalite Parametrelerindeki Değişimi Üzerine*  
Depolama Süresinin Etkisi

185 The Effect of use of Humic Acid in Some Blood Parameters and Rumen Protozoa in Norduz Lambs  
*Humik Asit Kullanımının Norduz Kuzularında Bazı Kan Parametreleri ile Rumen Protozoaları Üzerine Etkisi*  
Cemal BUDAĞ, Uğur KARA

191 Ruminant Rasyonlarında Doğrudan Yedirilen Mikroorganizmaların Önemi ve Etki Mekanizmaları  
*Importance of Direct-Fed Microbials in Ruminant Diets and Modes of Action*  
Mete YANAR