



Batman Üniversitesi
Uluslararası Yaşam Bilimleri Dergisi

Batman University
International Journal of Life Sciences

FEN BİLİMLERİ

NATURAL SCIENCE

Cilt 7/ Sayı 2/2

Volume 7/ Number 2/2



**BATMAN ÜNİVERSİTESİ YAŞAM BİLİMLERİ
DERGİSİ**

ISSN:2147-4877 / ISSN: 2459-0614

İmtiyaz Sahibi

Batman Üniversitesi Adına
Prof. Dr. Aydın DURMUŞ (Rektör)

Yönetici Editör

Doç. Dr. Mehmet IŞIK

Editör Yardımcıları

Ar.Gör. Şerif RÜZGÂR
Hazal Ceylan ÖZTÜRKER

Editörler Kurulu

Prof. Dr. Gülriz KOZBE
Prof. Dr. Selma KÖKSAL ÇEKİÇ
Prof. Dr. Kamil Levent ZOROĞLU
Prof.Dr. Mehmet Emin GÖKTEPE
Prof.Dr. Mustafa Nuri TÜRKMEN
Doç. Dr. Hüseyin AYDIN
Doç. Dr. Hacı Murat ŞAHİN
Doç. Dr. Bahattin İŞCAN
Yrd. Doç. Dr. Banu ATALAY
Yrd. Doç. Dr. Musa KILIÇ
Yrd. Doç. Dr. Ahmet GÜNDOĞDU
Yrd. Doç. Dr. Zülküf DEMİR
Yrd. Doç. Dr. Murat BEYAZIT
Yrd. Doç. Dr. Servet ULUTÜRK
Yrd. Doç. Dr. Hasan SAYGILI
Yrd. Doç. Dr. Adem YILMAZ
Yrd. Doç. Dr. Enes IŞIKGÖZ

**BATMAN UNIVERSITY JOURNAL OF LIFE
SCIENCES**

ISSN:2147-4877 / E-ISSN: 2459-0614

Publication Owner

On The Behalf of Batman University
Prof. Dr. Aydın DURMUŞ (Rector)

Editor in Cheif

Assoc. Prof. Dr. Mehmet IŞIK

Associate Editors

Ar.Gör. Şerif RÜZGÂR
Hazal Ceylan ÖZTÜRKER

Editorial Board

Prof. Dr. Gülriz KOZBE
Prof. Dr. Selma KÖKSAL ÇEKİÇ
Prof. Dr. Kamil Levent ZOROĞLU
Prof.Dr. Mehmet Emin GÖKTEPE
Prof.Dr. Mustafa Nuri TÜRKMEN
Doç. Dr. Hüseyin AYDIN
Doç. Dr. Hacı Murat ŞAHİN
Doç. Dr. Bahattin İŞCAN
Yrd. Doç. Dr. Banu ATALAY
Yrd. Doç. Dr. Musa KILIÇ
Yrd. Doç. Dr. Ahmet GÜNDOĞDU
Yrd. Doç. Dr. Zülküf DEMİR
Yrd. Doç. Dr. Murat BEYAZIT
Yrd. Doç. Dr. Servet ULUTÜRK
Yrd. Doç. Dr. Hasan SAYGILI
Yrd. Doç. Dr. Adem YILMAZ
Yrd. Doç. Dr. Enes IŞIKGÖZ



Yayın Kurulu / Publication Committee

Prof. Dr. Gülriz KOZBE (Batman University, TR)
Prof. Dr. Farhang MORADY (University of Westminster, UK)
Prof. Dr. Martin MACHACEK (Ostrava Technical University, Czech Republic)
Prof. Dr. Horacio GIGALE (Pontificia Catholic University of Lima, Peru)
Prof. Dr. Erika Torres GODINEZ (Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico)
Prof. Dr. Paul ZAREMBKA (New York University, US)
Prof. Dr. Selma KÖKSAL ÇEKİÇ (Batman University, TR)
Prof. Dr. Mehmet Emin GÖKTEPE (Batman University, TR)
Prof. Dr. Kamil Levent ZOROĞLU (Batman University, TR)
Prof. Dr. Mustafa Nuri TÜRKMEN (Batman University, TR)
Prof. Dr. Doç. Dr. Serdar YILMAZ (Düzce Üniversitesi, TR)
Doç. Dr. Şakir EŞİTTİ (Ardahan Üniversitesi, TR)

Danışma Kurulu / Advisory Committee

Prof. Dr. Debiyesh ANAND (University of Westminster, UK)
Prof. Dr. Werner BERNATİK (Silesian University in Opava, Czech Republic)
Prof. Dr. Azra MUSAVİ (Aligarh Muslim University, India)
Prof. Dr. Thomas MOORE (University of Westminster, UK)
Prof. Dr. Cihan ÇOBANOĞLU (University of South Florida) ABD
Prof. Dr. Peter DAVIS (New Castle University) İNGİLTERE Prof.
Dr. Fevzi OKUMUŞ (University of Central Florida) ABD Prof.
Dr. Magin LAPUERTA (Automotive-Machine) İSPANYA Prof.
Dr. Rene Van GRIEKEN (University of Antwerp) BELÇİKA Prof.
Dr. Shaher MOMANİ (Mu'tah University) ÜRDÜN
Dr. Gerard CORSANE (New Castle University) İNGİLTERE
Dr. M. SALEEM (Engineering Sciences) PAKİSTAN
Prof. Dr. Ali Osman ÖZTÜRK (Necmettin Erbakan Üniversitesi)
Prof. Dr. Öcal USTA (Dokuz Eylül Üniversitesi)
Prof. Dr. Dursun ZENGİN (Ankara Üniversitesi)
Prof. Dr. Derman KÜÇÜKALTAN (İstanbul Arel Üniversitesi)
Prof. Dr. Ergün SERİNDAG (Çukurova Üniversitesi)
Prof. Dr. Ebru GÜNLÜ (Dokuz Eylül Üniversitesi)
Prof. Dr. Sedat CERECİ (Mustafa Kemal Üniversitesi)
Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP (İstanbul Üniversitesi)
Doç. Dr. Ekin KOZAK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Doç. Dr. Yücel KARADAŞ (Gaziantep Üniversitesi)
Doç. Dr. İdris DEMİR (Medeniyet Üniversitesi)
Doç. Dr. Munise YILDIRIM (Çukurova Üniversitesi)
Doç. Dr. Şafak KAYPAK (Mustafa Kemal Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Ali Akın AKYOL (Gazi Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Akın KİREN (İstanbul Arel Üniversitesi)



Sekreteryaya / Secreteriate

Arş. Gör. Şerif RÜZGAR (Fen-Edebiyat Fakültesi)
Arş. Gör. Hazal Ceylan ÖZTÜRKER (Fen-Edebiyat Fakültesi)

Web Sorumluları/ Webmasters

Mehmet Şerif ARSLAN (Kütüphane-Dokümantasyon DB)
Tarkan Demir (Güzel Sanatlar Fakültesi)

BATMAN ÜNİVERSİTESİ YAŞAM BİLİMLERİ DERGİSİ

HAKKINDA

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi 2012 yılı Ocak ayından beri düzenli olarak yayınlanan uluslararası hakemli bir dergidir.

Dergimiz yılda iki sayı, her sayı da Fen Bilimleri ve Sosyal Bilimler olmak üzere iki cilt halinde yayınlanmaktadır. Dergi gerekli durumlarda herhangi bir konu kapsamında özel sayı halinde yayın yapabilir.

Dergimiz elektronik olarak yayınlanmaktadır.

Dergiye gönderilen çalışmalar başka bir yerde yayınlanmamış veya yayınlanmak üzere gönderilmemiş olmalıdır.

Makalelerin yazım dili Türkçe, İngilizce, Almanca veya Fransızca olabilir. Tüm makalelerde Türkçe ve yabancı dilde özet yazılması zorunludur.

Gönderilen makalenin kabul edilip edilmemesine, en az iki uzman hakem tarafından makalenin değerlendirilmesiyle karar verilir. Kabul edilen makalelerin tam metinleri, ilgili sayıda PDF versiyonları ile birlikte online olarak araştırmacıların hizmetine sunulmaktadır.

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi "**Akademik Dizin**", "**Free Journals Act**", "**Google Scholar**" ve "**Asos Index**" indekslerinde taranmaktadır.

Adres: Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, 72060 Batman, Türkiye.

Tel: +90 (488) 217 35 00

E-posta: journal@batman.edu.tr



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Tabakalı Kompozit Plakların Darbe Davranışı Üzerine Deniz Suyu Etkisinin Araştırılması

Investigation of Seawater Effect On Impact Behavior of Laminated Composite Plates
Ramazan KARAKUZU , İsmail Cihan ÇALIK, Mehmet Emin DENİZ (ss. 10-13)

Türkiye'de Yetişen Tayfi Üzüm Çeşidinin Toplam Fenolik, Flavonoid, Şeker İçeriği ve Antioksidan Aktivitesinin Değerlendirilmesi

The Evaluation of Total Phenolic, Flavonoid, Sugar Contents and Antioxidant Activity of Tayfi Grape in Turkey

İbrahim Selçuk KURU1, Pınar KARAKUŞ ORCAN , Filiz AKBAŞ , Çiğdem IŞIKALAN , Süreyya NAMLI (ss. 14-22)

Hasankeyf ve Çevresindeki (BATMAN) Birimlerin Petrografik Özellikleri

Petrographic Features of the Units of Hasankeyf and Surrounding Area (Batman)

Salih DİNÇ, Faruk KESKİN (ss. 23-35)

Arkeometride Seramik Petrografi

Ceramic Petrography in Archaeometry

Murat BAYAZİT (ss. 36-44)

Türkiye'de Yetişen Yağlı Tohumlardan Biodizel Üretim Potansiyelinin İncelenmesi

Investigation of Biodisel Production Potential From Oil Seeds in Turkey

Barbaros DURMUŞ , Nilüfer NACAR KOÇER (ss. 45-49)

Yenilebilir Filmler Ve Peynir Teknolojisinde Kullanımı

Edible Films And Use In Cheese Technology

Aslı ÇELİKEL , Mutlu Buket AKIN (ss. 50-58)

Minimum Miktarda Yağlamanın Frezeleme İşlemleri Üzerine Etkisinin Araştırılması: Derleme

Investigation Of The Effect Of Minimum Quantity Lubrication On Milling Processes:Review

Hüseyin Gürbüz , Şehmus Baday , Yunus Emre Gönülaçar (ss. 59-78)

Biyogaz Üretiminde Kullanılabilen Materyaller ve Biyogazın Kullanım Alanları

Usable Materials in the Production Biogas and Using Fields of Biogas

Halis DEVİREN, Cumali İLKILIÇ, Selman AYDIN (ss. 79-89)

İn vitro şartlarda Yetiştirilen Buttum (Pistacia khinjuk Stocks)'da Çözünür Karbonhidrat Değerleri ile Antioksidan Peroksidaz Aktivitesi üzerine Tuz Stresinin Etkileri

The Effects of Salt Stress on Antioxidant Peroxydase Activity and Soluble Sugar Values of Pistacia khinjuk Stocks Raised in vitro

Emine AYAZ TILKAT , Alevcan KAPLAN , Ayşe HOŞER , Engin TILKAT (ss. 90-97)

Katlılığı 6 Olan Saturated Sayısal Yarıgruplar Üzerine

On Saturated Numerical Semigroups With Multiplicity 6

Meral SÜER , Sedat İLHAN , Ahmet ÇELİK (ss. 98-106)

GAP bölgesi yumurta tavukçuluğu işletmelerinin demografik ve sosyo-ekonomik yapısı

Socio-economic and demographic structure of egg poultry farming in GAP region

Fadile AYDIN , M. Fatih ÇELEN (ss. 107-117)

Türkiyenin Karadeniz Bölgesinde Üretilen Kestane Balının Bazı Özelliklerinin Araştırılması

Investigation Of Some Properties Of Chestnut Honey Produced In Black Sea Region Of Turkey

Beşir DAĞ , Recep SIRALI, Zekai TARAKÇI (ss. 118-123)

Lewatit Partikülüne Üreaz Enziminin İmmobilizasyonu

Immobilization of Urease Enzyme in Lewatite Particle

Ercan ÇINAR , Selami ERCAN , Nuri GÜLEŞÇİ (ss. 124-136)

Japon bıldırcınlarında (coturnix coturnix japonica) kuluçkalık yumurta ağırlığı ve kuluçkanın son döneminde oksijen eklenmesinin kuluçka sonuçları ve çıkış sonrası performans etkileri

The effects of egg weight and extra oxygen addition into incubator at the last stage on hatching results and subsequent performance in japanese quail (coturnix coturnix japonica)

Çağatay MİRAHMETOĞLU , M.Fatih ÇELEN (ss. 137-148)

Akdeniz Bölgesinde Satışı Yapılan Bazı Reçellerin Hidroksimetil Furfural Miktarlarının HPLC ile Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi

A Research to Determine Hydroxymethyl Furfural and Coherence with Turkish Food Codex of Some Commercial Jams Sold on the Retail Market of Mediterranean Region

Fatma HEPSAĞ , İbrahim HAYOĞLU (ss. 149-160)

Batman İli Enerji Profilinin Araştırılması

Investigation of Batman Province Energy Profile

Ayla DURMUŞ , Umut ERCAN , Ali Serkan AVCI , Mehmet Ali KALLIOĞLU , Hakan KARAKAYA (ss. 161-167)

Genç Sporcuların Doping Yönelimine Etken Olarak Doping Hakkındaki Bilgi Düzeyleri ve Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi

Young athletes' Knowledge, Attitude And Belief Levels, Which May Be Seen As Possible Explanations Of Doping In Comparison With Some Other Variables

Kürşat KARACABEY (ss. 168-179)

Kyoto Protokolü Yükümlülükleri ve Doğal Afet Zararlarının Finansal Açidan Karşılaştırılması

Financial Comparison of the Kyoto Protocol Obligations and the Natural Disaster Losses
Murat Bata , Zeynel Fuat Toprak (ss. 180- 189)

Akut Enflamasyonlu Tavşanlarda Kortistatin Uygulamasının Antioksidan Sistem ve Sitokin Seviyeleri Üzerine Etkileri

The Effects of Cortistatin Administration on Plasma Antioxidant System and Cytokine Levels of Rabbits with Acute Inflammation
Banu ATALAY (ss. 190-201)

Üst Kretase-Paleosen Yaşlı Germav Formasyonunun Kil Mineralojisi (Batman-Gercüş)

Clay Mineralogy of Upper Cretaceous-Paleocene aged Germav Formation (Batman-Gercüş)
Sema TETİKER, Hüseyin YALÇIN, Yeter BUTEKİN (ss. 202-215)

Sodyum Borhidrür (NaBH₄) Destekli Bir Hidrojen/Hava PEM Yakıt Hücresi İle Elektrik Üretiminin Deneysel Analizi

Experimental Analysis of Electricity Generation with Sodium Borohydride (NaBH₄) Assisted Hydrogen/Air PEM Fuel Cell
Adem Yılmaz, Seyfi Şevik (ss. 216-227)

A7075-T651 Alaşımının Sürtünmeli Delinmesinde Ön-delik Çap ve Derinliğinin Yüzey Pürüzlülüğüne ve Kovanın Geometrik Boyutlarına Etkisinin Araştırılması

Investigation of the Effect of Pre-drilling Height and Diameter on Geometrical Dimensions and Surface Roughness in Friction Drilling of A7075-T651 Alloy
Zülküf DEMİR , Oktay ADIYAMAN , Rifat YAKUT (ss. 228-240)

Boru Akışında Aşırı Boru Pürüzlülüğünün Pompa Güç Tüketimine Etkisi

Impact of Excess Roughness on Power Consumption in Pipe Flows
Hasan DÜZ (ss. 241-251)

Al₂O₃-Su Nanoakışkan İle Isı Transferinin İyileştirilmesi

Enhancement of Heat Transfer with Al₂O₃-water Nanofluid
Neşe Budak ZİYADANOĞULLARI (ss.253-260)