



**BATMAN
ÜNİVERSİTESİ
BATMAN UNIVERSITY**

**YAŞAM BİLİMLERİ DERGİSİ
JOURNAL OF LIFE SCIENCES**

ISSN 2147-4877
e-ISSN 2459-0614



Batman Üniversitesi
Uluslararası Yaşam Bilimleri Dergisi

Batman University
International Journal of Life Sciences

FEN BİLİMLERİ

NATURAL SCIENCE

Cilt 8/ Sayı 2/2

Volume 8/ 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

Dr. Öğr. Üyesi Şerif RÜZGÂR
Arş. Gör. Nuriye EFE ERTURK

Mijanpaj

Arş. Gör. Duygu KIZILDEMİR

Editörler Kurulu

Prof. Dr. Gülriz KOZBE
Prof. Dr. Kamil Levent ZOROĞLU
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. Hakan KARAKAYA
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

Asts. Prof. Şerif RÜZGÂR
R. A. Nuriye EFE ERTURK

Layout

R. A. Duygu KIZILDEMİR

Editorial Board

Prof. Dr. Gülriz KOZBE
Prof. Dr. Kamil Levent ZOROĞLU
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. Hakan KARAKAYA
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

Daimi ve Sıkıştırılmaz Boru Akışında Giriş Uzunluğunun Sayısal Analizi
Numerical Analysis of Entrance Length in Steady and Incompressible Pipe Flow
Hasan DÜZ (ss. 1-12)

Farklı Talaş Kırıcı Formlarının Esas Kesme Kuvvetlerine Etkisinin Matematiksel Modellenmesi
Mathematical Modeling of the Effect of Chip Breaker Forms on Cutting Forces
Hüseyin GÜRBÜZ, Fikret SÖNMEZ, Şehmus BADAY, Ulvi ŞEKER (ss. 13-21)

Mikrobiyal Yakıt Hücre Teknolojisini Kullanarak Gıda Endüstrisi Atıklarından Elektrik Enerjisi Üretimi
Production of Electrical Energy From Food Industry Wastes Using Microbial Fuel Cell Technology
Ayşe Şebnem ERENLER, Esra Nezafed ÜLKE (ss. 22-36)

Batman İli Köy Tavukçuluğunun Durumu
Village Poultry Production in Batman Province
Seçkin GÜNGÖRDÜ, M. Fatih ÇELEN (ss. 37-59)

Production and Areas of Use of Gas Biofuels and Optimization of Bioprocess Parameters Affecting the Production Efficiency
Gaz Biyoyakıtların Üretimi, Kullanım Alanları ve Üretim Verimini Etkileyen Biyoproses Parametrelerinin Optimizasyonu
Nesrin DURSUN (ss. 60-67)

Japon Bildircını (*Coturnix coturnix japonica*) Rasyonlarında Pomza ve Tüf Kullanabilme Olanakları
Possibilities of Using Pumice and Tufa in Japanese Quail (*Coturnix coturnix japonica*) Rations
Cemal BUDAĞ, M. Fatih ÇELEN, Tolga DEPÇİ (ss. 68-76)