



Batman Üniversitesi
Uluslararası Yaşam Bilimleri Dergisi

Batman University
International Journal of Life Sciences

FEN BİLİMLERİ

NATURAL SCIENCES

Cilt 7/ Sayı 1/2

Volume 7/ Number 1/2



**BATMAN ÜNİVERSİTESİ YAŞAM BİLİMLERİ
DERGİSİ**

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

Yayın Sahibi

Rektör

Prof. Dr. Aydın DURMUŞ

Yönetici Editör

Doç. Dr. Umut BALCI

Editörler

Prof. Dr. Murat GÜMÜŞ

Prof. Dr. Kamil Levent ZOROĞLU

Doç. Dr. Eşref BAYSAL

Doç. Dr. Rohat CEBE

Yrd. Doç. Dr. Can Yümni GÜNDEM

Yrd. Doç. Dr. Mahmut AYDIN

Yrd. Doç. Dr. Sebahattin Emre DİLEK

Yrd. Doç. Dr. Banu ATALAY

Yrd. Doç. Dr. Nuray ALPASLAN

Yrd. Doç. Dr. Ahmet İLYAS

Yrd. Doç. Dr. Murat SÜNKÜR

Yrd. Doç. Dr. Murat SİLİNİR

Yrd. Doç. Dr. Nesrin HAŞİMİ

Yrd. Doç. Dr. Halil İbrahim AYDIN

**BATMAN UNIVERSITY JOURNAL OF LIFE
SCIENCES**

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

Publication Owner

Rector

Prof. Dr. Aydın DURMUŞ

Editor in Cheif

Assoc. Prof. Dr. Umut BALCI

Editors

Prof. Dr. Murat GÜMÜŞ

Prof. Dr. Kamil Levent ZOROĞLU

Assoc. Prof. Dr. Eşref BAYSAL

Assoc. Prof. Dr. Rohat CEBE

Assist. Prof. Dr. Can Yümni GÜNDEM

Assist. Prof. Dr. Mahmut AYDIN

Assist. Prof. Dr. Sebahattin Emre DİLEK

Assist. Prof. Dr. Banu ATALAY

Assist. Prof. Dr. Nuray ALPASLAN

Assist. Prof. Dr. Ahmet İLYAS

Assist. Prof. Dr. Murat SÜNKÜR

Assist. Prof. Dr. Murat SİLİNİR

Assist. Prof. Dr. Nesrin HAŞİMİ

Assist. Prof. Dr. Halil İbrahim AYDIN



Yayın Kurulu / Publikation Committee

- 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. Murat GÜMÜŞ (Batman University, TR)
Prof. Dr. Gülriz KOZBE (Batman University, TR)
Prof. Dr. Kamil Levent ZOROĞLU (Batman University, TR)
Prof. Dr. Mustafa Nuri TÜRKMEN (Batman University, TR)
Prof. Dr. M. Tahir NALBANTÇILAR (Batman University, TR)
Doç. Dr. Seçkin AYDIN (Batman University, TR)
Doç. Dr. Şahnaz TİĞREK (Batman University, TR)
Doç. Dr. Bilal ŞEKER (Batman University, TR)
Doç. Dr. Abdülkadir LEVENT (Batman University, TR)
Yrd. Doç. Dr. Ferhat KORKMAZ (Batman University, TR)
Yrd. Doç. Dr. Nihal Şirin PINARCIOĞLU (Batman University, 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. Doğan GÖÇMEN (Dokuz Eylül 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. Ekrem TUFAN (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)
Doç. Dr. Şafak KAYPAK (Mustafa Kemal Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Ali Akın AKYOL (Gazi Üniversitesi)
Yrd. Doç. Dr. Mehmet ŞEREMET (Yüzüncü Yıl Üniversitesi)



Sekreteryaya / Secreteriat

Arş. Gör. Nur KULAKOĞLU DİLEK (Turizm ve Otel İşletmeciliği Bölümü)
Arş. Gör. Tahsin Galip TEKİN (İşletme Bölümü)
Arş. Gör. Güven ÇAĞAN (Batı Dilleri ve Edebiyatları Bölümü)
Arş. Gör. Pınar KARAKUŞ ORCAN (Biyoloji Bölümü)
Arş. Gör. Ercan GÖRDEĞİR (Tarih Bölümü)

Web Sorumluları/ Webmasters

Emine ÖZDEMİR (Bilgi İşlem DB)
Mehmet Şerif ARSLAN (Kütüphane-Dokümantasyon DB)

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", "Sobiad" 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

<i>Olgun Dişi Buttum (Pistacia khinjuk Stocks) Ağaçlarından in vitro Kültürlerin Başlatılması</i> Yusuf ERSALI / Engin TILKAT / Hasan Çetin ÖZEN / Ahmet ONAY	1
<i>Coordinated Design of TCSC and PSS by Using PSO Algorithm for Enhancement of SMIB Power System Stability</i> Serdar EKİNCİ / Baran HEKİMOĞLU	9
<i>Tip 1 Diyabetes Mellitusun Parotis Bezi Üzerine Olan Etkileri</i> Şahin ASLAN / Seçil Nazife PARLAK	22
<i>Hidrojen Bağlı İkili Kompleks Sıvı Kristalin Termal ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi</i> Mustafa OKUMUŞ / Murat SÜNKÜR	29
<i>Beş Eksenli Bilyalı Vidalı Mil Tahrikli Robot Kolun Tasarımı ve Mach3 Kartıyla Kontrolü</i> Savaş KOÇ / Cengiz DOĞAN	37
<i>Batman Şehir Merkezinde Hava Kirliliği ve Kontrolü</i> Hamit ADIN / Fevzi YAŞAR / Şehmus ALTUN / Bahattin IŞCAN	48
<i>İki Eksenli Güneş Takip Sistemlerinde Takip Verimliliğinin Arttırılması</i> Musa YILMAZ	56
<i>Kekik Esansiyel Yağı ve Mikroenkapsülasyon Uygulamaları</i> Bülent BAŞYİĞİT / İbrahim HAYOĞLU / Ferit ATASOY	63