



**Batman Üniversitesi**  
**Yaşam Bilimleri Dergisi**

**Batman University**  
**Journal of Life Sciences**

**Cilt 14/ Sayı 1**

**Volume 14/ Number 1**



BATMAN ÜNİVERSİTESİ YAŞAM BİLİMLERİ DERGİSİ  
BATMAN UNIVERSITY JOURNAL OF LIFE SCIENCES  
e-ISSN: 2459-0614

**İmtiyaz Sahibi/Publication Owner**

Batman Üniversitesi Adına  
Prof. Dr. İdris Demir (Rektör)

**Yönetici Editörler/Editors in Cheif**

Musa Yılmaz

**Editör Kurulu/ Editorial Board**

- Abdullah Manap**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Adem Yılmaz**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Ali Serkan Avcı**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Behnam Khaki**, University of California Los Angeles, ABD  
**Behnam Mohammadi-Ivatloo**, University of Tabriz, İran  
**Cafer Budak**, Dicle Üniversitesi, Türkiye  
**Cenap Özel**, King Abdulaziz University, Suudi Arabistan  
**Cihat Özaydın**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Deniz Barış Cebe**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Duygu Kızıldemir**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Emrullah Acar**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Fırat Çakır**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Hamidreza Nazaripouya**, Oklahoma State University, ABD  
**Hafzullah İş**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Haydar Balseçen**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Heybet Kılıç**, Dicle Üniversitesi, Türkiye  
**İdris Candan**, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye  
**Kazım Kılınç**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Kenan Bozkurt**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Mahmut Aydın**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Masoud Taghavi**, Technical and Vocational University, İran  
**Mehmet Ali Özçelik**, Gaziantep Üniversitesi, Türkiye  
**Mehmet Emin Asker**, Dicle Üniversitesi, Türkiye  
**Meral Süer**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Mousa Marzband**, Northumbria University, Birleşik Krallık  
**Muhammed İnal**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Musa Kılıç**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Nevfel Boz**, Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi, Türkiye  
**Okan Özgönel**, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye  
**Osman Pakma**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Osman Karlangıç**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Özgül Kahraman**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Rajeev Kumar Chauhan**, Dayalbagh Educational Institute, Hindistan  
**Ramazan Tekin**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Reşat Çelikel**, Fırat Üniversitesi, Türkiye

**Sabit Ekin**, Oklahoma State University, ABD  
**Sait Kurşunođlu**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Serhat Berat Efe**, Bandırma Onyedı Eylöl Üniversitesi, Türkiye  
**Sevgi Işık Erol**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Tahir Çetin Akıncı**, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye  
**Tekin İdem**, Batman Üniversitesi, Türkiye  
**Ümit Kemalettin Terzi**, Marmara Üniversitesi, Türkiye  
**Veysel Ertilla**, Batman Üniversitesi, Türkiye

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Musa Yılmaz

**Sekreteryaya**

Ali Serkan Avcı

Suat Gök

**Mizanpaj**

Suat GÖK

**Web Teknik Hizmet**

Suat Gök



## 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 "**SOBİAD**" indekslerinde taranmaktadır.

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

Tel: 444 9 072

E-posta: [journal@batman.edu.tr](mailto:journal@batman.edu.tr)



## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### Araştırma Makalesi

#### **Otobüs Yangınları ve Nedenleri Üzerine Bir Araştırma**

*A Study on Bus Fires and Their Causes*

**Serkan AYCİL** (ss.01-12)

#### **Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü Öğrencilerinin Yeme Davranışı Eğilimleri: Karabük Üniversitesi Örneği**

*Eating Behavior Tendencies of Gastronomy and Culinary Arts Department Students: Karabük University Example*

**Özlem ÖZER ALTINDAĞ, Sena ATİK** (ss.13-30)

#### **Fındık Fiyatlarının Yapay Sinir Ağları ile Tahminlenmesi: Türkiye Örneği**

*Forecasting Hazelnut Prices with Artificial Neural Networks: The Case of Türkiye*

**Mehmet Akif KARA** (ss.31-42)

#### **A Comparative Analysis of Learning Techniques in the Context of Turkish Spam**

*Türkçe Spam Tespiti Bağlamında Öğrenme Tekniklerinin Karşılaştırmalı Analizi*

**Öznur ŞENGEL** (ss.43-56)

#### **Decision Tree-Based Direction Detection Using IMU Data in Autonomous**

*Otonom Robotlarda IMU Verilerini Kullanan Karar Ağacı Tabanlı Yön Tespiti*

**İrfan KILIÇ, Nafiye Nur APAYDIN, Muhammet APAYDIN, Orhan YAMAN** (ss.57-68)

#### **Dominant Color Detection For Online Fashion Retrievals**

*Çevrimiçi Moda Aramaları İçin Baskın Renk Tespiti*

**Sultan ZEYBEK, Merve ÇELİK** (ss.69-80)

#### **Derin Öğrenme ve Transfer Öğrenme Yöntemleri Kullanarak Değişen Yıldızlarda Sınıflandırma**

*Classification Of Variable Stars Using Deep Learning and Transfer Learning Methods*

**Emrullah KUŞTAŞI, Mete YAĞANOĞLU** (ss.81-97)

### Derleme Makalesi

#### **Systematic Analysis of Special Education Projects in eTwinning**

**Sipan GÜLER** (ss.98-113)