

ŞIRNAK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ

Sayı: 8 • Yıl: 2025

ISSN: 2667-7083

e-ISSN:2687-3796



SIRNAK UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCES



e-ISSN: 2687-3796

Yayıncı	Publisher
Şırnak Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Şırnak University, Graduate School of Education
Yayımlandığı Ülke	Broadcast Country
Türkiye	Türkiye
Yayın Modeli	Release Model
Açık Erişim	Open Access
Yayın Periodu	Published Period
Haziran - Aralık	June - December
Hedef Kitlesi	Target Audience
Şırnak Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisinin hedef kitlesi, Fen bilimleri alanında araştırmalarını sürdüren profesyoneller ile bu alana ilgi duyan öğrenciler, okurlar ve kurumlardır.	The target audience of Şırnak University Journal of Sciences is professionals who continue their research in the field of Science and students, readers and institutions who are interested in this field.
Yayın Dili	Publication Language
Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Ücret Politikası	Price Policy
Hiçbir ad altında yazar veya kurumundan ücret alınmaz.	No fee is charged from the author or institution under any name.
Hakemlik Türü	Type of Arbitration
En az iki uzman hakem tarafından çift taraflı kör hakemlik sistemine uygun olarak değerlendirilir.	It is evaluated by at least two expert referees in accordance with the double-blind refereeing system.
Telif Hakkı	Copyright
Yazarlar, Şırnak Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisinde yayınlanan çalışmalarının telif hakkına sahiptirler. Fakat yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.	The authors hold the copyright of their works published in Şırnak University Journal of Sciences. They have the right. But the legal responsibility of the articles belongs to their authors.
İntihal Kontrolü	Plagiarism Check
Ön kontrolden geçirilen makaleler, Turnitin ya da Ithenticate yazılımı kullanılarak intihal için taranır.	Pre-checked articles are scanned for plagiarism using Turnitin or Ithenticate software.
Yönetim Yeri	Administration Place
Şırnak Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mehmet Emin Acar Yerleşkesi, 73000 Tel: +90 486 216 40 08, Şırnak / TÜRKİYE	Şırnak University Institute of Science, Mehmet Emin Acar Campus, 73000 - +90 486 216 40 08 Şırnak / TÜRKİYE
Yayın Tarihi	Publishing Date
29 Haziran 2025	29 June 2025

e-mail: sufbd@sirnak.edu.tr

Sahibi / Owner

(Şırnak Üniversitesi adına / On behalf of Şırnak University)
Prof. Dr. Abdurrahim ALKIŞ | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE

Şırnak Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Adına Sahibi / Owner on behalf of Şırnak University Graduate School of Education

Doç. Dr. İbrahim HÜSEYİNİ | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE

Baş Editörler / Editors in Chief

Doç. Dr. Mustafa RÜSTEMOĞLU | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Dr. Öğr. Üyesi Cemil SADULLAHOĞLU | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE

Editör Yardımcısı / Editor Asistant

Dr. Öğr. Üyesi Metin ERTAŞ | Hakkari University, Hakkari, TÜRKİYE
Doç. Dr. Esengül ERDEM | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE

Alan Editörleri / Field Editors

Prof. Dr. Emre EREZ | Van Yüzüncü Yıl University, Van, TÜRKİYE
Prof. Dr. Seyyid IRMAK | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Prof. Dr. Mehmet FİDAN | Siirt University, Siirt, TÜRKİYE
Doç. Dr. Nevzat SEVGİN | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Doç. Dr. Asaf Tolga ÜLGİN | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Dr. Öğr. Üyesi Muslih ÜRÜN | Van Yüzüncü Yıl University, Van, TÜRKİYE
Dr. Öğr. Üyesi Emrah ÇELİK | Iğdır University, Iğdır, TÜRKİYE
Dr. Öğr. Üyesi Metin ERTAŞ | Hakkari University, Hakkari, TÜRKİYE
Doç. Dr. Esengül ERDEM | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE

Danışma Kurulu / Advisory Board

Prof. Dr. İbrahim ORTAŞ | Çukurova University, Adana, TÜRKİYE
Prof. Dr. Mahmut ÇETİN | Çukurova University, Adana, TÜRKİYE
Prof. Dr. Aysun ŞENER GEDÜK | A. Türkeş Sciences and Technology University, Adana TÜRKİYE
Prof. Dr. Rüştü HATİPOĞLU | Kırşehir Ahi Evren University, Kırşehir, TÜRKİYE
Prof. Dr. Serpil TANGOLAR | Çukurova University, Adana, TÜRKİYE
Prof. Dr. Ahmet İNCE | Çukurova University, Adana, TÜRKİYE
Prof. Dr. Gülfeza KARDAS | Çukurova University, Adana, TÜRKİYE
Prof. Dr. Elçin KENTEL ERDOĞAN | Middle East Technical University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Sinan ERDOĞAN | Middle East Technical University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Ali GENCER | Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Abdullah SESSİZ | Dicle University, Diyarbakır, TÜRKİYE
Prof. Dr. Erol BAYHAN | Dicle University, Diyarbakır, TÜRKİYE
Prof. Dr. Uğur SERBESTER | Çukurova University, Adana, TÜRKİYE
Prof. Dr. Mehmet Emin ERKAN | Dicle University, Diyarbakır, TÜRKİYE
Prof. Dr. Mehmet ŞİMŞEK | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Prof. Dr. Seyyid IRMAK | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Prof. Dr. Celal YÜCEL | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Prof. Dr. Derya YÜCEL | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Doç. Dr. Ali Ersin DİNÇER | Abdullah GÜL Üniversitesi, Kayseri, TÜRKİYE

Yazım ve Dil Editörü / Writing Editor

Dr. Öğr. Üyesi Cemil SADULLAHOĞLU | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE

Yabancı Dil Editörü / Foreign Language Editor

Doç. Dr. Esengül ERDEM | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE

Yayın Kurulu / Editorial Board

Doç. Dr. Mustafa RÜSTEMOĞLU | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Dr. Öğr. Üyesi Cemil SADULLAHOĞLU | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE
Dr. Öğr. Üyesi Metin ERTAŞ | Hakkari University, Hakkari, TÜRKİYE

Mizanpaj Editörü / Layout Editor

Dr. Öğr. Üyesi Cemil SADULLAHOĞLU | Şırnak University, Şırnak, TÜRKİYE



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

- 1-19 | **Uzungöl (Trabzon, Türkiye) Halkında Amfibi Farkındalığının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma / Araştırma makalesi**
A Study on Determining Amphibian Awareness in Uzungöl (Trabzon, Türkiye) Residents / Research Article
Cantekin Dursun*, Enes Kurban, Nurhayat Özdemir
- 20-36 | **İnci Darısı (Pennisetum glaucum (L.) R.Br.) Popülasyonlarının Tane Verimi ile İlişkili Özelliklerin Saptanması / Araştırma makalesi**
Determination of Grain Yield Related Characteristics of Pearl Millet (Pennisetum glaucum (L.) R. Br.) Populations / Research Article
Veyisi BAHŞİŞ, Celal YÜCEL*
- 37-54 | **Güçlükonak İlçesi Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Varlığı ve İşletme Yapılarının Analizi / Araştırma makalesi**
Cattle and Small Ruminant Population and Farm Structures' Analysis in the Güçlükonak District / Research Article
Muzaffer ÇEVİK
- 55-75 | **Meyve Bazlı Şekerleme Ürünlerinde Yenilikçi Teknolojiler / Derleme**
New and emerging technologies in fruit based-confectionery products / Review
Ahsen Rayman Ergün*, Taner Baysa, Özlem Pazarlı, Melike Erdoğan
- 76-94 | **Robotic Livestock Breeding: A Historical and Technological Review / Review**
Robotik Hayvan Yetiştiriciliği: Tarihsel ve Teknolojik Bir Derleme / Derleme
Ayşe Özge Demir*, Sinan HAKAN