

**Sahibi / Owner**

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi adına / *On behalf of Burdur Mehmet Akif Ersoy University*  
Prof. Dr. Hüseyin DALGAR  
Rektör / *Rector*

**Sorumlu Müdür / Journal Manager**

Prof. Dr. / *Prof. Dr.* Yasin ARSLAN

**Başeditör / Editor-in-Chief**

Assoc. Prof. Dr./Doç. Dr. Ahmet UYUMAZ

**Yardımcı Editörler / Co. Editors**

Doç. Dr. / *Assoc. Prof. Dr.* Mustafa ÖZTOP

Dr. Öğr. Üyesi / *Assist. Prof. Dr.* Kadir MERCAN

**İngilizce Dil Editörü / English Language Editor**

Prof. Dr. / *Prof. Dr.* Latif Gürkan KAYA

**Redaktör / Proofreader**

Dr. Öğr. Üyesi / *Assist. Prof. Dr.* Kadir MERCAN

**Sekreteryası / Secretariat**

Doç. Dr. / *Assoc. Prof. Dr.* Hüseyin Samet AŞIKKUTLU

Araş. Gör. / *R. A.* Ayşe Betül GÖK

**Dergi İletişim**

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
İstiklal Yerleşkesi, 15030 Burdur  
☎ 0 248 213 3150 ☎ 0 248 213 3160  
✉ makufebed@gmail.com

**Journal Contact**

*Burdur Mehmet Akif Ersoy University*  
*Graduate School of Natural and Applied Sciences*  
*Istiklal Campus, 15030 Burdur-Turkey*  
☎ +90 248 213 3150 ☎ +90 248 213 3160  
✉ makufebed@gmail.com

**Kısaltılmış Dergi Adı / Abbreviated Journal Name:** MAKÜ FEBED

MAK ER U FEN BIL ENS DERG

**Kayıtlı Dergi DOI Numarası ve Ön Eki / Registered Journal DOI Number and Prefix:** 10.29048/makufebed

**Uluslararası Yayın Kurulu / International Editorial Board**

- Prof. Dr. Mohd Ezree Bin ABDULLAH, Tun Hussein Onn University of Malaysia, Malaysia  
Prof. Dr. Tapani ALATOSSAVA, The University of Helsinki, Finland  
Prof. Sadık C. ARTUNÇ, Mississippi State University, USA  
Prof. Dr. Ebru Gül ASLAN, Süleyman Demirel University  
Prof. Dr. Günay ÇAKIR, Gümüşhane University  
Prof. Dr. Öner DEMİREL, Kırıkkale University  
Prof. Dr. Nihat DİPOVA, Akdeniz University  
Prof. Dr. Zuhâl KAYNAKCI ELİNÇ, Akdeniz University  
Prof. Dr. Oliver GAILING, University of Göttingen, Germany  
Prof. Dr. Rodrigo AMORIM GARCIA, University of Rio de Janeiro Federal, Brasil  
Prof. Dr. Fatma GÖDE, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Iskender GÜLLE, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Ayşe Gül MUTLU GÜLMEMİŞ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Tayyar GÜNGÖR, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Oğuz GÜRİSOY, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Ali Hakan IŞIK, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Deniz İNNAL, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Latif Gürkan KAYA, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Mehmet Ali KAYA, Trakya University  
Prof. Dr. Rabah KHENATA, University of Mascara, Algeria  
Prof. Dr. Erdal KENDÜZLER, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Gülden BAŞYİĞİT KILIÇ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Waïel MOWRTAGE, İstanbul Medeniyet University  
Prof. Dr. Haldun MÜDERRİSOĞLU, Düzce University  
Prof. Dr. Martin NERUDA, Jan Evangelista Purkyně University, Czech Republic  
Prof. Dr. Salih OFLUOĞLU, Mimar Sinan Güzel Sanatlar University  
Prof. Dr. Maria OMASTOVA, Polymer Institute, Slovakia  
Prof. Dr. Richard C. SMARDON, SUNY-Environmental Science and Forestry, USA  
Prof. Dr. Erol TUTUMLUER, University of Illinois-Urbana-Champaign, USA  
Prof. Dr. Ali TÜRK, Süleyman Demirel University  
Prof. Dr. Cengiz YÜCEDAĞ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Prof. Dr. Murat ZENGİN, Pamukkale University  
Assoc. Prof. Dr. Sehla ABBASOVA, Azerbaijan  
Assoc. Prof. Dr. Zikri ARSLAN, Jackson State University, USA  
Assoc. Prof. Dr. Hüseyin Samet AŞIKKUTLU, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assoc. Prof. Emanuel J. CARTER Jr., SUNY-Environmental Science and Forestry, USA  
Assoc. Prof. Dr. Mehmet ÇETİN, Ondokuz Mayıs University  
Assoc. Prof. Dr. Ertan DÜZGÜNEŞ, Karadeniz Technical University  
Assoc. Prof. Dr. Sertaç GÖRGÜLÜ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assoc. Prof. Dr. İsmail KIRBAŞ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assoc. Prof. Dr. Nurettin KÖRÖZLÜ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assoc. Prof. Dr. İbrahim İskender SOYASLAN, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assoc. Prof. Dr. Ahmet UYUMAZ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assoc. Prof. Dr. Altan YILMAZ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assist. Prof. Dr. Namiq ABBASOV, Azerbaijan  
Assist. Prof. Dr. Ahmet ÇİFÇİ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assist. Prof. Dr. Shalala HAMİDOVA, Bakı Dövlət Universiteti, Azerbaijan  
Assist. Prof. Dr. Kinga KIMIC, The Warsaw University of Life Sciences, Poland  
Assist. Prof. Dr. Şükran KULEAŞAN, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assist. Prof. Dr. Büşra AKTAŞ MANSUROĞLU, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assist. Prof. Dr. Nermin SARIGÜL, Burdur Mehmet Akif Ersoy University  
Assist. Prof. Dr. Dragan VUJADINOVIC, University of East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina  
Assist. Prof. Dr. Dilara AKÇORA YILDIZ, Burdur Mehmet Akif Ersoy University

**Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi**  
**The Journal of Graduate School of Natural and Applied Sciences of Mehmet Akif Ersoy University**

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (MAKÜFEBED), 2010 yılından itibaren çevrimiçi olarak yayınlanan uluslararası indeksli ve hakemli bir dergidir. Dergide araştırma makalesi ve az sayıda derleme çalışmaları yılda iki kez yayınlanmaktadır. Dergide bazı yıllarda, yayın kurulu tarafından gerekli görüldüğü takdirde, ek sayılar ve/veya özel sayılar çıkarılmaktadır. Dergi, her kurumdan ve her ulustan bilim insanlarının çalışmalarına açıktır. Dergide gönderilen çalışmalar başka bir yerde yayınlanmamış veya yayınlanmak üzere gönderilmemiş olmalıdır. Herhangi bir sempozyum ya da kongrede sunulan yazılarda kongrenin adı, yeri ve tarihi belirtilmelidir. Sempozyum ya da kongrede sunulup, herhangi bir şekilde metni yayınlanmış bildiriler dergide yayınlanmak üzere sunulamaz. Bir araştırma kurumu ya da fonu tarafından desteklenen çalışmalarda destekleyen kuruluşun adı ve proje numarası verilmelidir. Makalelerin yazım dili; tercihen Türkçe veya İngilizce olabilir. Tüm makalelerde Türkçe ve İngilizce özet yazılması zorunludur. Dergiye yayın için sunulan aday makaleler editörler tarafından öncelikle şekil, yazım dili, kullanılan istatistiklerin yerindeliği ve doğruluğu ile ilgili olarak ön değerlendirmeye alınır. Aranılan özelliklere sahip olmayan makaleler yazarlarına iade edilir. Uygun görülen makaleler editör tarafından iki hakeme isimsiz olarak gönderilir. Editör ve Dergi Yayın Kurulu, hakem raporlarını dikkate alarak makalelerin yayınlanmak üzere kabul edilip edilmemesine karar verir. Yazılar yayınlanmak üzere kabul edildiği takdirde, MAKÜFEBED bütün yayın haklarına sahiptir. Dergiye gönderilen makaleler ister yayınlanmış veya yayınlanmamış olsun yazara iade edilmez. Dergide yayınlanacak makalelerin içeriğine ilişkin her türlü yasal sorumluluklar ve telif haklarına ilişkin ortaya çıkabilecek hukuki sorumluluklar yazarlara aittir. Dergide, belirtilen yazım esaslarına uygun gönderilen makaleler yayınlanır. Yayınlanan yazılar için telif hakkı ödenmez. MAKÜFEBED açık erişimlidir ve dergi, araştırmaların halka ücretsiz olarak sunulmasının daha büyük bir küresel bilgi alışverişini desteklediği ilkesiyle içeriğine anında açık erişim sağlar. Bu dergideki tüm yazılara <https://dergipark.org.tr/makufebed> adresinden ücretsiz olarak ulaşılabilir.

*The Journal of Graduate School of Natural and Applied Sciences of Mehmet Akif Ersoy University (MAKÜFEBED) is an internationally indexed and peer-reviewed journal which has been published online since 2010. Research articles and a small number of review papers are published twice a year in the journal. In some years, if deemed necessary by the editorial board, supplementary issues and/or special issues are published in the journal. The journal is open to the work of scientists from every institution and every nation. Work submitted to the journal should not have been published elsewhere or sent for publication. The name, location and date of the congress should be indicated in any symposium or paper submitted at the congress. Any notices published in the symposium or congress and published in any form cannot be submitted for publication in the journal. The name of the supporting organization and the project number should be given in studies supported by a research institution or fund. Written language of manuscripts; preferably in Turkish or English. In all manuscripts it is necessary to write a summary in Turkish and English. Candidate manuscripts submitted to the journal for publication are first evaluated by the editors in terms of form, writing language, relevance and accuracy of the statistics used. Manuscripts that do not have the searched features are returned to their authors. Appropriate manuscripts are sent by the editor as two judges anonymously. The Editor and the Editorial Board decide whether or not to accept the manuscripts for publication, taking into account the referee reports. If the manuscripts are accepted for publication, MAKÜFEBED has all the publishing rights. Manuscripts sent to the journal, whether published or unpublished, are not returned to the author. All legal responsibilities regarding the content of the manuscripts to be published in the journal and legal responsibilities that may arise regarding copyrights belong to the authors. Manuscripts submitted in accordance with the specified writing rules are published in the journal. Copyright is not paid for published manuscripts. MAKÜFEBED is open access, and the journal provides immediate open access to its content on the principle that making research freely available to the public supports a greater global exchange of knowledge. All manuscripts in this journal are available free of charge from <https://dergipark.org.tr/makufebed>.*

#### Dizinler / Indexes

Academic Resource Index (ResearchBib)  
AGRI-FAO: Food and Agriculture Organization  
ArastirMax  
Bielefeld Academic Search Index (BASE)  
CAB Abstracts  
CABI  
Cosmos Impact Factor  
CrossRef  
Digital Object Identifier (DOI)  
Dimensions  
Directory of Open Access Journals (DOAJ)  
Directory of Open Access Scholarly (ROAD)  
Directory of Research Journals Indexing (DRJI)  
EBSCO  
Eurasian Scientific Journal Index (ESJI)

FatCat  
Google Scholar  
JournalTOCs  
Index Copernicus  
Information Matrix for the Analysis of Journals (MIAR)  
International Scientific Indexing (ISI)  
OCLC WorldCat  
OpenAIRE  
Open Academic Journals Index (OAJI)  
ResearchBib  
ResearchGate  
RootIndexing  
Scilit  
Sosyal Bilimler Atıf Dizini (SOBIAD)

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (MAKÜFEBED) yayınlarında varılan sonuçlar veya fikirlerin sorumluluğunu taşımamaktadır. Üniversitenin, bu yayında ileri sürülen bilgi, alet, ürün ya da işlevlerin doğruluğu, bütünlüğü, uygunluğu ve kullanılabilirliği konusunda bir yüklenimi ve iddiası bulunmamaktadır. Bu sebeple herhangi bir nedenle sorumlu tutulamaz. Bu yayının herhangi bir kısmı, MAKÜFEBED'nin yazılı izni olmadıkça kaynak gösterilmeden yayınlanamaz, bilgi saklama sistemine alınmaz veya elektronik, mekanik vb. sistemlerle çoğaltılamaz.

*Both the Burdur Mehmet Akif Ersoy University and the Graduate School of Natural and Applied Sciences do not accept responsibility for the statements made or for the opinions expressed in The Journal of Graduate School of Natural and Applied Sciences of Mehmet Akif Ersoy University (MAKÜFEBED). The university makes no representation or warranty of any kind, concerning the accuracy, completeness, suitability or utility of any information, apparatus, product or processes discussed in this publication; therefore, it assumes no liability. Except for fair copying, no part of this publication may be produced, stored in a retrieval system in any form or by any means electronic, mechanical, etc. or otherwise without the prior written permission of the MAKÜFEBED and without reference.*

**İÇİNDEKİLER / CONTENTS****Sayfalar / Pages****Araştırma Makalesi / Research Paper**

1. Tarihi Büyük Hamam (Milas-Muğla) Yapısında Kullanılan Duvar ve Sıva Harçlarının Deneysel Olarak İncelenmesi  
*Experimental Investigation of Masonary and Plaster Mortars Used in the Historical Large Bath Building (Milas-Muğla)*  
Adem SOLAK  
208-215
2. Marmaris Peridotiti ile İlişkili Yüzey ve Yeraltısularının Hidrojeokimyasal Özellikleri: Acıpayam (Denizli) Batısı  
*Hydrogeochemical Characteristics of Surface and Groundwaters Associated With Marmaris Peridotite: West of Acıpayam (Denizli)*  
Ayşen DAVRAZ  
216-230
3. Denizli Pamukkale İlçesi Agriturizm Potansiyeli  
*Agritourism Potential of Denizli Pamukkale District*  
Duygu DOĞAN, Murat ZENGİN, Cennet Tekin CÜRE  
231-242
4. Renk Kullanımının İnsan Psikolojisine Etkisi: Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Örneği  
*Effect of Color Use on Human Psychology: Example of Başakşehir Pine and Sakura City Hospital*  
Seda DÜNDAR, Kurt Orkun AKTAŞ  
243-251
5. Gofret Tipi Dondurma Külahlarının Bazı Kalite Özellikleri  
*Some Quality Characteristics of Wafer Type Ice Cream Cones*  
Hülya GÜL, Bedia ŞİMŞEK, Fatma HAYIT, Burcu UĞUR  
252-261
6. Kamusal İç Mekânlarda Konseptte Dayalı Tasarım Yaklaşımı: MAKÜ Kitap ve Kahve Uygulama Kafeteryası Örneği, Burdur  
*Concept Based Design Approach in Public Interiors: Case Study of MAKÜ Book and Coffee Practice Cafeteria, Burdur/Türkiye*  
Ümit AKYILDIZ, Hüseyin Samet AŞIKKUTLU, Latif Gürkan KAYA  
262-272
7. İç ve Dış Mekânda Kullanılan Satinwood ceylon (*Chloroxylon swietenia* DC) Ahşabında Ağartma Uygulamasının Yapılması Üzerine Bir Çalışma  
*A Study on the Application of Bleaching Treatment on Satinwood Ceylon(Chloroxylon swietenia DC) Wood Used Indoors and Outdoors*  
Ümit AYATA, Osman ÇAMLİBEL  
273-281
8. Effects of Different Growing Media on Seedling Quality in Organic Seedling Production  
*Organik Fide Üretiminde Farklı Ortamların Fide Kalitesine Etkisi*  
Gizem FADILLIOĞLU, Sevinç BAŞAY  
282-291
9. Sandıklı (Afyonkarahisar) Çevresinde Yetişen Patates (*S. tuberosum*) Çeşitlerinin Ekolojik İstekleri  
*Ecological Demands of Potatoes (S. tuberosum) Grown Around Sandıklı (Afyonkarahisar)*  
Keziban ÇANKAYA, Ahmet SERTESER  
292-300

10. Optimize Edilmiş Denetimli Öğrenme Algoritmaları ile Obezite Analizi ve Tahmini <i>Obesity Analysis and Prediction with Optimized Supervised Learning Algorithms</i>	301-312
Tülay TURAN	
11. Examining the Contributions of Foreign Architects to the Turkish Modernist Movement <i>Yabancı Mimarların Türk Modernist Hareketine Katkılarının İrdelenmesi</i>	313-323
Hilal TUNCER PÜRSELİM, Duygu KURTOĞLU	
12. Parklardaki Gürültünün Değerlendirilmesi: Isparta İli Çünür Mahallesi Örneği <i>Assessment of Noise in Parks: The Example of Isparta Province Çünür Neighbourhood</i>	324-331
Esra BAYAZIT SOLAK, Candan KUŞ ŞAHİN, Büşra ONAY, Beyza SAVA	
13. İklim Değişikliği Bağlamında Halkın Antalya'daki Mevcut Parklara Bakış Açılarının Değerlendirilmesi ve İklim Dostu Park Uygulama Önerileri <i>The Evaluation of Public Perspectives on Existing Parks in Antalya within the Context of Climate Change and Climate-Friendly Park Practice Recommendations</i>	332-345
Nefise ÇETİN, Sibel MANSUROĞLU	
14. DNA Sequence Based Molecular Identification of <i>Eustrongylides excisus</i> Larvae in Sander <i>Lucioperca</i> from Lake Eğirdir <i>Eğirdir Gölü'nden Sander <i>Lucioperca</i>'daki <i>Eustrongylides excisus</i> Larvalarının DNA Dizisi Tabanlı Moleküler Tanımlaması</i>	346-354
Kevser ÖZTÜRK, Mehmet Oğuz ÖZTÜRK	
15. Buji İle Ateşlemeli Bir Motorda Benzoyltiyüüre Türevi Yakıt Katkısının Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin İncelenmesi <i>Investigation of the Effect of Benzoylthiourea Derivative Fuel Additive on Engine Performance and Exhaust Emissions in a Spark Ignition Engine</i>	355-364
Sertaç COŞMAN	
<b>Derleme Makale / Review Paper</b>	
16. ChatGPT with Risks and Opportunities <i>Riskleri ve Fırsatları ile ChatGPT</i>	365-376
Tarık KABAK, İsmail KIRBAŞ	
17. Recent Studies in the Literature on Nonlinear Control of Platoons and Transitional Maneuvers <i>Araç Takımların Doğrusal Olmayan Kontrolü ve Geçiş Manevraları Hakkında Literatürdeki Son Çalışmalar</i>	377-400
Mahmut KENAR	
18. Zemin Sıvılaşmasını Denetleyen Koşulların ve Sıvılaşma Nedenli Deformasyonların İncelenmesi <i>Examination of Conditions Controlling Soil Liquefaction and Deformations Caused by Liquefaction</i>	401-411
Sultan Gül DURMAZ, İbrahim İskender SOYASLAN	