



MERSİN ÜNİVERSİTESİ  
EĞİTİM FAKÜLTESİ  
DERGİSİ

Cilt 17 • Sayı 1 • Nisan 2021

**MERSIN UNIVERSITY JOURNAL OF THE FACULTY OF  
EDUCATION**

Volume 17 • Issue 1 • April 2021

e-ISSN: 1306-7850

**Sahibi**

Prof. Dr. Soner Mehmet ÖZDEMİR  
Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dekanı

**Owner**

Prof. Dr. Soner Mehmet ÖZDEMİR  
Dean of Mersin University Faculty of Education

**Yayın Kurulu**

**Baş Editör**

Prof. Dr. Cem Ali GİZİR, MEÜ Eğitim Fakültesi

**Editorial Board**

**Editor-in-Chief**

Prof. Dr. Cem Ali GİZİR, MEU Faculty of Education

**Editörler**

Prof. Dr. Devrim ALICI, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Pınar BABANOĞLU, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Mesut GÜN, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Emrah UYSAL, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üy. Sinem Evin AKBAY, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üy. Gülsüm GÖK, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üy. Gökhan GÜNEŞ, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üy. Fatma USLU GÜLŞEN, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üy. Erman UZUN, MEÜ Eğitim Fakültesi

**Editors**

Prof. Dr. Devrim ALICI, MEU Faculty of Education  
Assoc. Prof. Dr. Pınar BABANOĞLU, MEU Faculty of Education  
Assoc. Prof. Dr. Mesut GÜN, MEU Faculty of Education  
Assoc. Prof. Dr. Emrah UYSAL, MEU Faculty of Education  
Assist. Prof. Dr. Sinem Evin AKBAY, MEU Faculty of Education  
Assist. Prof. Dr. Gülsüm GÖK, MEU Faculty of Education  
Assist. Prof. Dr. Gökhan GÜNEŞ, MEU Faculty of Education  
Assist. Prof. Dr. Fatma USLU GÜLŞEN, MEU Faculty of Education  
Assist. Prof. Dr. Erman UZUN, MEU Faculty of Education

**Yayın Kurulu Üyeleri**

Prof. Dr. Kerim GÜNDOĞDU, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi  
Doç. Dr. Mine ALADAĞ, Ege Üniversitesi  
Doç. Dr. Kürşat CESUR, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Doç. Dr. Sıdıka GİZİR, Mersin Üniversitesi  
Doç. Dr. Esmâ DUMANLI KADIZADE, Mersin Üniversitesi  
Doç. Dr. Kürşat KURTULGAN, Mersin Üniversitesi  
Doç. Dr. Önder SÜNBÜL, Mersin Üniversitesi  
Doç. Dr. Emre ÜNLÜ, İzmir Demokrasi Üniversitesi

**Editorial Board Members**

Prof. Dr. Kerim GÜNDOĞDU, Aydın Adnan Menderes University  
Assoc. Prof. Dr. Mine ALADAĞ, Ege University  
Assoc. Prof. Dr. Kürşat CESUR, Çanakkale Onsekiz Mart University  
Assoc. Prof. Dr. Sıdıka GİZİR, Mersin University  
Assoc. Prof. Dr. Esmâ DUMANLI KADIZADE, Mersin University  
Assoc. Prof. Dr. Kürşat KURTULGAN, Mersin University  
Assoc. Prof. Dr. Önder SÜNBÜL, Mersin University  
Assoc. Prof. Dr. Emre ÜNLÜ, İzmir Democracy University

**Yazım ve Dil Editörü**

Dr. Öğr. Gör. Zeliha TUĞUZ, MEÜ Eğitim Fakültesi

**Copyeditor**

Dr. Zeliha TUĞUZ, MEU Faculty of Education

**Yabancı Dil Editörü**

Arş. Gör. Dr. Tuçe ÖZTÜRK KARATAŞ, MEÜ Eğitim Fakültesi

**Foreign Language Editor**

Dr. Tuçe ÖZTÜRK KARATAŞ, MEU Faculty of Education

**Mizanpaj Editörleri**

Arş. Gör. Bilge BAKIR AYGAR, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Arş. Gör. Adem KOÇ, MEÜ Eğitim Fakültesi  
Arş. Gör. Ali Ammar KURT, MEÜ Eğitim Fakültesi

**Layout Editors**

Res. Assist. Bilge BAKIR AYGAR, MEU Faculty of Education  
Res. Assist. Adem KOÇ, MEU Faculty of Education  
Res. Assist. Ali Ammar KURT, MEU Faculty of Education

**Sekretarya**

Arş. Gör. Asena YÜCEDAĞLAR, MEÜ Eğitim Fakültesi

**Secretary**

Res. Assist. Asena YÜCEDAĞLAR, MEU Faculty of Education

**Web Desteği**

Dr. Öğr. Üy. Erman UZUN, MEÜ Eğitim Fakültesi

**Web Support**

Assist. Prof. Erman UZUN, MEU Faculty of Education

**Kapak Tasarımı**

Nazan PEKŞEN, Mersin Üniversitesi

**Cover Design**

Nazan PEKŞEN, Mersin University

e-ISSN: 1306-7850

DOI: 10.17860/mersinefd

Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında yayınlanan hakemli bir dergidir. Dergide yayınlanan yazıların içeriğinden yazarlar sorumludur.

Mersin University Journal of the Faculty of Education is a peer-reviewed journal published in April, August and December. Any responsibility related to contents of papers belongs to authors.

Dergide yayınlanan tüm makaleler, Creative Commons Atıf-Gayri Ticari-Türetilemez 4.0 Uluslararası (CC BY-NC-ND 4.0) çerçevesinde lisanslanmaktadır.



All articles published in this journal are licensed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0).

**İletişim Contact**

Mersin Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Çiftlikköy Kampusu, 33343, Yenişehir/Mersin, TURKEY

Tel: +90 324 361 0001/11218; Fax: +90 324 341 28 23

web: <http://dergipark.gov.tr/mersinefd>

e-mail: [mersinefd@gmail.com](mailto:mersinefd@gmail.com)

#### Danışma Kurulu

Prof. Dr. Deniz ALBAYRAK KAYMAK, *Boğaziçi Üniversitesi*  
Prof. Dr. Jale ÇAKIROĞLU, *Orta Doğu Teknik Üniversitesi*  
Prof. Dr. İbrahim Halil DİKEN, *Anadolu Üniversitesi*  
Prof. Dr. Abdurrahman GÜZEL, *Başkent Üniversitesi*  
Prof. Dr. Cem Oktay GÜZELLER, *Akdeniz Üniversitesi*  
Prof. Dr. Jülide İNÖZÜ, *Çağ Üniversitesi*  
Prof. Dr. Alim KAYA, *Doğu Akdeniz Üniversitesi*  
Prof. Dr. Soner Mehmet ÖZDEMİR, *Mersin Üniversitesi*  
Prof. Dr. Hasan ŞİMŞEK, *Doğu Akdeniz Üniversitesi*  
Prof. Dr. Songül TÜMKAYA, *Çukurova Üniversitesi*  
Prof. Dr. Arzu UYSAL, *Mersin Üniversitesi*  
Prof. Dr. M. Nisa ÜNALDI CORAL, *Mersin Üniversitesi*  
Prof. Dr. Tuğba YELKEN, *Mersin Üniversitesi*  
Prof. Dr. Ali YILDIRIM, *Gothenburg Üniversitesi*  
Prof. Dr. Soner YILDIRIM, *Orta Doğu Teknik Üniversitesi*

#### Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Deniz ALBAYRAK KAYMAK, *Boğaziçi University*  
Prof. Dr. Jale ÇAKIROĞLU, *Middle East Technical University*  
Prof. Dr. İbrahim Halil DİKEN, *Anadolu University*  
Prof. Dr. Abdurrahman GÜZEL, *Başkent University*  
Prof. Dr. Cem Oktay GÜZELLER, *Akdeniz University*  
Prof. Dr. Jülide İNÖZÜ, *Çağ University*  
Prof. Dr. Alim KAYA, *Eastern Mediterranean University*  
Prof. Dr. Soner Mehmet ÖZDEMİR, *Mersin University*  
Prof. Dr. Hasan ŞİMŞEK, *Eastern Mediterranean University*  
Prof. Dr. Songül TÜMKAYA, *Çukurova University*  
Prof. Dr. Arzu UYSAL, *Mersin University*  
Prof. Dr. M. Nisa ÜNALDI CORAL, *Mersin University*  
Prof. Dr. Tuğba YELKEN, *Mersin University*  
Prof. Dr. Ali YILDIRIM, *University of Gothenburg*  
Prof. Dr. Soner YILDIRIM, *Middle East Technical University*

#### Bu Sayının Hakemleri

Prof. Dr. F. Ayşe BALCI KARABOĞA, *Mersin Üniversitesi*  
Prof. Dr. Ahmet Naci ÇOKLAR, *Necmettin Erbakan Üniversitesi*  
Prof. Dr. Kasım KARATAŞ, *Hacettepe Üniversitesi*  
Prof. Dr. Ebru OĞUZ, *Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi*  
Doç. Dr. Cenk AKAY, *Mersin Üniversitesi*  
Doç. Dr. Berna CANTÜRK GÜNHAN, *Dokuz Eylül Üniversitesi*  
Doç. Dr. Cevdet EPÇAÇAN, *Siirt Üniversitesi*  
Doç. Dr. Sıdıka GİZİR, *Mersin Üniversitesi*  
Doç. Dr. İlknur GÜVEN, *Marmara Üniversitesi*  
Doç. Dr. Sedat KANADLI, *Mersin Üniversitesi*  
Doç. Dr. M. Tahir KARABOĞA, *Mersin Üniversitesi*  
Doç. Dr. Ruhan KARADAĞ YILMAZ, *Necmettin Erbakan Üniversitesi*  
Doç. Dr. Aysun ÖZTUNA KAPLAN, *Sakarya Üniversitesi*  
Doç. Dr. Baki ŞAHİN, *Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi*  
Dr. Öğretim Üyesi Emine Gül ÇELEBİ İLHAN, *TED Üniversitesi*  
Dr. Öğretim Üyesi Dilek GİRİT YILDIZ, *Trakya Üniversitesi*  
Dr. Öğretim Üyesi Gamze KURT BİREL, *Mersin Üniversitesi*  
Dr. Öğretim Üyesi Meriç ÖZGELDİ, *Mersin Üniversitesi*  
Dr. Öğretim Üyesi Fadime ULUSOY, *Kastamonu Üniversitesi*  
Dr. Öğretim Üyesi İlker YAKIN, *Mersin Üniversitesi*  
Dr. Ayla ATA BARAN, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi*  
Dr. Mehpare SAKA, *Trakya Üniversitesi*

#### Reviewers for this Issue

Prof. Dr. F. Ayşe BALCI KARABOĞA, *Mersin University*  
Prof. Dr. Ahmet Naci ÇOKLAR, *Necmettin Erbakan University*  
Prof. Dr. Kasım KARATAŞ, *Hacettepe University*  
Assoc. Prof. Dr. Ebru OĞUZ, *Mimar Sinan Fine Arts University*  
Assoc. Prof. Dr. Cenk AKAY, *Mersin University*  
Assoc. Prof. Dr. Berna CANTÜRK GÜNHAN, *Dokuz Eylül University*  
Assoc. Prof. Dr. Cevdet EPÇAÇAN, *Siirt University*  
Assoc. Prof. Dr. Sıdıka GİZİR, *Mersin University*  
Assoc. Prof. Dr. İlknur GÜVEN, *Marmara University*  
Assoc. Prof. Dr. Sedat KANADLI, *Mersin University*  
Assoc. Prof. Dr. M. Tahir KARABOĞA, *Mersin University*  
Assoc. Prof. Dr. Ruhan KARADAĞ YILMAZ, *Necmettin Erbakan University*  
Assoc. Prof. Dr. Aysun ÖZTUNA KAPLAN, *Sakarya University*  
Assoc. Prof. Dr. Baki ŞAHİN, *Muğla Sıtkı Koçman University*  
Assist. Prof. Dr. Emine Gül ÇELEBİ İLHAN, *TED University*  
Assist. Prof. Dr. Dilek GİRİT YILDIZ, *Trakya University*  
Assist. Prof. Dr. Gamze KURT BİREL, *Mersin University*  
Assist. Prof. Dr. Meriç ÖZGELDİ, *Mersin University*  
Assist. Prof. Dr. Fadime ULUSOY, *Kastamonu University*  
Assist. Prof. Dr. İlker YAKIN, *Mersin University*  
Dr. Ayla ATA BARAN, *Eskişehir Osmangazi University*  
Dr. Mehpare SAKA, *Trakya University*

#### Dizinlenme Bilgisi

TÜBİTAK ULAKBİM Türkiye Dergileri Dizini - TR DİZİN  
Directory of Open Access Journals - DOAJ  
EBSCO Host  
SOBIAD  
Türk Eğitim İndeksi - TEİ

#### Abstracting & Indexing

TR DİZİN - TÜBİTAK ULAKBİM Turkish Journals Index  
DOAJ - Directory of Open Access Journals  
EBSCO Host  
SOBIAD  
TEI - Turkish Educational Index

## İçindekiler / Contents

	<b>Editörden</b>		v
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Uzaktan Eğitime Karşı Tutumlarının ve E-Öğrenmeye Hazır Bulunuşluklarının İncelenmesi / Investigation of Attitudes towards Distance Education and Readiness for E-Learning of Education Faculty Students</b>	Levent YAKAR, Züleyha YILDIRIM YAKAR	1
<b>Research Paper / Araştırma Makalesi</b>	<b>Van Hiele Levels of Geometric Thinking and Constructivist-Based Teaching Practices / Van Hiele Geometrik Düşünme ve Yapılandırmacı Temelli Öğretim Uygulamaları</b>	Tuğba UYGUN ERYURT, Pınar GÜNER	22
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Katı Cisimler Konusuna Yönelik Tasarlanan Teknoloji Destekli Bir Öğretim Sürecinin Değerlendirilmesi / Evaluation of a Technology-Supported Instruction Process Designed for the Subject of Solids</b>	Ekin ALTIKARDEŞ, Melike YİĞİT KOYUNKAYA	41
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Matematik Başarısının Geometriye Yönelik Tutum ve Geometri İnancı ile İlişkinin İncelenmesi / Investigation of the Relationship between Mathematics Achievement, Geometry Attitudes, and Beliefs towards Geometry</b>	Aziz İLHAN, Muharrem GEMCİOĞLU, Serdal POÇAN	77
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Ortaöğretim Biyoloji, Fizik, Kimya ve Fen Bilimleri Derslerine Ait Öğretim Programlarının Marzano Taksonomisine Göre Analizi / Analysis of Secondary School Biology, Physics, Chemistry and Science Courses Curricula according to Marzano Taxonomy</b>	Kübra ÇELİKKAYA, Özlem OKTAY, Ayşegül YAZAR, Samih BAYRAKÇEKEN, Nurtaç CANPOLAT	92
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Ortaokul 7. ve 8. Sınıf Öğrencilerine Yönelik Bir Bilimsel Sorgulama Becerileri Testi Geliştirme Çalışması / Scientific Inquiry Skills Test Development Study towards Secondary School 7th and 8th Grade Students</b>	Barış ÖZDEN, Nilgün YENİCE	112
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Öğretmenler İçin Yenilikçi Pedagoji Uygulamaları Ölçeği: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması / Innovative Pedagogical Practices Scale for Teachers: A Study of Validity and Reliability</b>	Sedef SÜER, Behçet ORAL	132
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Eğitim ve Sosyal Bilimler Alanında Kardeş İlişkileri Konusunda Tezlerin İncelenmesi / Examination of Theses on Sibling Relations in Education and Social Sciences</b>	Mustafa KALE, Sudet KARAGÖZ, İmray NUR	148
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Biyoloji Öğretmenlerinin Sosyo-Bilimsel Konuların Öğretimine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi / Exploring Biology Teachers' Views on Teaching Socio-Scientific Issues</b>	Ganime AYDIN, Deniz SARIBAŞ, Dilek ÖZALP, Şirin YILMAZ	161
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Türkiye'deki Bir Devlet Okulunda Akustik Konforun Nesnel ve Öznel Değerlendirilmesi / The Objective and Subjective Evaluation of Acoustic Comfort at a Public School in Turkey</b>	Cemile Sinem AKYÜN GEZGİN, Mızrap BULUNUZ, Nermin BULUNUZ	182
<b>Araştırma Makalesi / Research Paper</b>	<b>Liselere Giriş Sınavı Matematik Problemlerine İlişkin Öğretmen ve Öğrenci Görüşleri / Mathematics Teachers' and Students' Opinions on Mathematics Problems of the High Schools Entrance Exam</b>	Zeynel KABLAN, Figen BOZKUŞ	211

## Editörden

Değerli Okurlarımız,

Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi'nin Nisan 2021 sayısı (cilt 17, sayı 1) biri İngilizce olmak üzere toplam 11 makale ile dikkatinize sunulmuştur. Eğitimin çeşitli alanlarından çalışmalarıyla dergimize destek sunan yazarlarımıza ve değerlendirme sürecinde bizlere katkı sağlayan hakemlerimize, yayın kurulumuz adına teşekkür ederim.

Dergimiz, bu sayıdan itibaren yeni oluşturulan editör kurullarımız ile çalışmalarını sürdürmeye devam edecektir. Ağustos 2015 tarihinden bu yana dergi editörlüğü görevini üstlenen Prof. Dr. Binali TUNÇ nezdinde bu süreçte emek harcayan ve dergimizin kalitesini artırmak üzere çaba gösteren editörler ekibi ile yayın ve danışma kurullarına çok teşekkür ederim. Aynı zamanda, dergimizin yeni editörlerine, editörler kurulu ile danışma kurulu üyelerine ve yayın ekibine de çalışmalarında kolaylıklar ve başarılar dilerim.

Dergimizin yurtiçi ve yurtdışı farklı indekslerde taranması için çalışmalarımızın başlatılmış olduğunu sizlere bildirmek isterim. Akademik yayın sürecinde 15 yılı geride bırakan dergimiz, araştırma ve yayın etiği çerçevesinde sizlerin de destekleriyle eğitim alanına katkı sunmaya devam edecektir.

Bir sonraki sayıda görüşmek dileğiyle...

Prof. Dr. Cem Ali GİZİR  
Baş Editör