

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM FAKÜLTESİ
DERGİSİ



JOURNAL OF
ULUDAĞ UNIVERSITY
FACULTY OF EDUCATION

Yazışma Adresi/Contact Address

Bursa Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi
TR-16059 Görükle / BURSA
(0224) 294 2157 – 294 2158

Belgegeçer/ Fax

(0224) 294 21 99

E-posta/E-Mail

uuefdergi@gmail.com

Web

<http://dergipark.ulakbim.gov.tr/uuefad/>

Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi,
TR Dizin (ULAKBİM) tarafından taranan ulusal indeksli bir dergidir.

Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Adına Sahibi/Owner

Prof. Dr. Salih Çepni

Baş Editör/Editor

Prof. Dr. Ayşegül Amanda Yeşilbursa
Bursa Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi

Editör Yardımcısı/Assistant Editors

Dr. Elif Sezer Başaran
Dr. Ozan İpek

Alan Editörleri/Section Editors

Prof. Dr. Hatice Onuray Eğilmez
Doç. Dr. Menekşe Seden Tapan Broutin
Doç. Dr. Mustafa Akıllı
Doç. Dr. Özlem Toper
Doç. Dr. Pınar Bağçeli Kahraman
Doç. Dr. Salih Birişçi
Doç. Dr. Selma Güleç
Doç. Dr. Şirin İlkörücü
Doç. Dr. Şule Betül Tosuntaş
Doç. Dr. Şükrü Baştürk

(Bursa Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)

Dil Editörleri/Language Editors

Doç. Dr. Erol Ogur (Türkçe)
Dr. Ebru Atak Damar (İngilizce)
Dr. Öğr. Üyesi Dilek Soylu Baştuğ (Fransızca)

Mizanpaj/Page Setting Editor

Öğr. Gör. Şükrü Kaya

Kapak Tasarımı/Cover Design

Onurhan Serbest

Yayın Kurulu/Editorial Board

Prof. Dr. Ai Quoc Nguyen, Saigon Üniversitesi, Vietnam

Prof. Dr. Altay Eren, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Gary Beauchamp, Cardiff Metropolitan Üniversitesi, Birleşik Krallık

Prof. Dr. Hamid Chaachoua, Université Grenoble Alpes, Fransa

Prof. Dr. Kenan Dikilitaş, Stavanger Üniversitesi, Norveç

Prof. Dr. Luc Trouche, Ecole Normale Supérieure de Lyon, Fransa

Prof. Dr. Mustafa Sabri Kocakülâh, Balıkesir Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Nahla Mattar, Helwan Üniversitesi, Mısır

Prof. Dr. Oğuz Dilmaç, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ömer Düzbakar, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ruth Rodríguez Gallegos, Tecnológico de Monterrey, Meksika

Prof. Dr. Semra Alyılmaz, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Takeshi Miyakawa, Waseda Üniversitesi, Japonya

Prof. Dr. Türev Berki, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Yasemin Kırkgöz, Çukurova Üniversitesi, Türkiye

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Prof. Dr. Eyüp Artvinli | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi |
| Prof. Dr. Hilmi Demirkaya | Akdeniz Üniversitesi |
| Prof. Dr. Tamer Kutluca | Dicle Üniversitesi |
| Doç. Dr. Anıl Rakıcioğlu Söylemez | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi |
| Doç. Dr. Ayşe Yalçın Çelik | Gazi Üniversitesi |
| Doç. Dr. Çiğdem Arslan | Bursa Uludağ Üniversitesi |
| Doç. Dr. Erhan Şengel | Bursa Uludağ Üniversitesi |
| Doç. Dr. Funda Güç | Giresun Üniversitesi |
| Doç. Dr. Gökhan Akçapınar | Hacettepe Üniversitesi |
| Doç. Dr. Melike Faiz | Kastamonu Üniversitesi |
| Doç. Dr. Osman Sabancı | Gazi Üniversitesi |
| Doç. Dr. Özgür Ulubey | Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi |
| Doç. Dr. Sevda Küçük | Atatürk Üniversitesi |
| Doç. Dr. Yiğit Emrah Turgut | Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Açar | Bursa Uludağ Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Bestami Buğra Ülger | Hakkari Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Emel Ertürk Mustul | Gaziantep Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Engin Meydan | Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi. Ercenk Hamarat | Gazi Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Ertuğrul Ergün | Afyon Karahisar Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Hilal Atlar | Anadolu Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Sami Koyuncu | Afyon Karahisar Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper Ardiç | Adıyaman Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Can Şahin | Çukurova Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Metin Beşaltı | Artvin Çoruh Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk İpek | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Ömer Uysal | Bursa Uludağ Üniversitesi |
| Dr. Seval Kula Kartal | Pamukkale Üniversitesi |

Not: Hakem kurulundaki hakemler, makaleye ilişkin kararlarından bağımsız olarak, tüm sürece katkı verdikleri için listelenmiştir.

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Footprints of the COVID-19 Pandemic on Education Pınar Ayyıldız, Adem Yılmaz | 492 |
| Tek Boyutluluktan Çok Boyutluluğa Boyutluluğun Çerçevesi Fulya Barış Pekmezci | 516 |
| Robotik Çevrimiçi Öğretilir Mi?: Pandemi Sırasında Robotik Eğitim Süreçlerindeki Değişimle Fadime Sucu, Ünal Çakıroğlu | 532 |
| Türkiye'de COVID-19 Döneminde Ortaöğretim Öğrencilerinin Uzaktan Eğitim Deneyimleri ve Dersleri ile İlgili Görüşleri Ekrem Bahçekapılı | 560 |
| Öğretmenlerin Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi ve Eğitim Bilişim Ağ'ını (EBA) Kullanma Öz-Yeterlikleri Sevil Hanbay Tiryaki, Servet Halı | 577 |
| Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Alanına İlişkin Kavramsal Eğilimin Sempozyum Bildirileri Çerçevesinde Belirlenmesi: Metin Madenciliği Yöntemi Fatih Erdoğan, Seyfullah Gökoğlu | 601 |
| Kimya Ders Kitapları Kullanılarak Yapılan Çalışmaların Analizi: Bir Meta Sentez Araştırması Gamze Dolu | 623 |
| Evaluation of Pre-Service Science Teachers' Visual and Cognitive Constructions of a Line Graph Şirin İlkörücü, Menekşe Seden Tapan Broutin | 647 |
| The Effect of Integrated Maths Lessons with Children's Literature on Problem Solving Attitudes and Self-Efficacy Meltem Yalçın, Recai Akkaya, Burcu Durmaz | 669 |
| Erken Çocukluk Özel Eğitim Programlarına İlişkin Eğitimcilerin Deneyimlerinin İncelenmesi Gülcihan Yazçayır, Yaren Önal, Gamze Akkaya, Yunus Emre Semiz | 699 |

2018 Sosyal Bilgiler Dersi Öğretim Programının Sarmal Programlama Modeline Uygunluğunun Kazanım Düzeyinde İncelenmesi

Ahmet Çopur, Canan Seyhan.....722

Sosyal Bilgiler Ders Kitapları “Kültür ve Miras” Öğrenme Alanında Yer alan Değerlerin İncelenmesi

Ali Yalçın, Selma Güleç.....741

Pre-service EFL Teachers as Future Professionals and Researchers

Ebru Atak Damar, Pınar Salı.....763