

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM FAKÜLTESİ
DERGİSİ**



**JOURNAL OF
BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
FACULTY OF EDUCATION**

CİLT: 31

SAYI: 2

YIL: 2018

ISSN 1301 – 3416

Yazıřma Adresi / Contact Address
Bursa Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakóltesi
TR-16059 Görükle / BURSA
(224) 2942157 – 2942158

Belgegeçer/ Fax
(224) 294 21 99

E-posta / E-Mail
uuefdergi@gmail.com

Web
<http://dergipark.ulakbim.gov.tr/uefad/>

İletişim / Communication
uuefdergi@gmail.com
Bursa Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakóltesi

Bursa Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakóltesi Dergisi,
TR Dizin, Index Copernicus, CrossRef, Google Scholar, ASOS index,
SOBIAD, Türk Eğitim İndeksi ve Acar İndeks tarafından taranan
uluslararası indeksli bir dergidir.

Dizgi/ Typesetting
Bursa Uludağ Üniversitesi Basımevi Müdürlüğü
Bursa-2018

Telefon: (224) 294 05 30 - 294 05 32
Belgegeçer: (224) 294 05 31
E-posta: basimevi@uludag.edu.tr

Bursa Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Adına Sahibi / Owner

Prof. Dr. Muammer DEMİREL

Editör / Editor

Prof. Dr. Ahmet KILINÇ

Bursa Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi

Yayın Kurulu / Editorial Staff

Prof. Dr. Ahmet KAÇAR	Kastamonu Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Ahmet Şinasi İŞLER	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Aigul ZABIROVA	Eurasian National University, Kazakistan
Prof. Dr. Ali SÜLÜN	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Asude BİLGİN	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Aytekin İŞMAN	Sakarya Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Aysan ŞENTÜRK	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Christoph BOCHINGER	Bayreuth Üniversitesi, Almanya
Prof. Dr. Cihangir DOĞAN	Marmara Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Didier POLLEFEYT	Katolik Leuven Üniversitesi, Belçika
Prof. Dr. Emine ERKTİN	Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Ersin KIVRAK	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Felicia WALDMAN	University of Bucharest, Romanya
Prof. Dr. France PICARD	Université Laval, Canada
Prof. Dr. Gülten GÜLER	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Handan Asude BAŞAL	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Handan DEVECİ	Anadolu Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Hayati AKYOL	Gazi Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Hikmet ASUTAY	Trakya Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. İsmail Hakkı MİRİCİ	Yakın Doğu Üniversitesi, KKTC
Prof. Dr. Jenny BERGLUND	Södertörn University, İsveç
Prof. Dr. John SCHOEBERLEİN	Harvard University, USA
Prof. Dr. Jonas MASDONATI	Université Laval, Canada
Prof. Dr. Lucie HEON	Université Laval, Canada
Prof. Dr. Mary STOCKROCKI	U.S.A. Arizona State University, USA
Prof. Dr. Muammer DEMİREL	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Muhlis ÖZKAN	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Mustafa AYDOĞDU	Gazi Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Olga S. JARRETT	Georgia State University, U.S.A.
Prof. Dr. Özden TEZEL	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Ramiz ARABACI	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Remzi KINCAL	Atatürk Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Rita IRWIN	University of British Columbia, Kanada

Prof. Dr. Ronald KEIJZER	Freudenthal Institute, Hollanda
Prof. Dr. Salih ÇEPNİ	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Sedat YÜKSEL	Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Süleyman TARMAN	Aksaray Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Teresa FRANKLIN	Ohio University, USA
Prof. Dr. Yann Le BOSSE	Université Laval, Canada
Prof. Dr. Yeşim FAZLIOĞLU	Trakya Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Erhan Selçuk HACİÖMEROĞLU	University of C. Florida, USA
Doç. Dr. John E. KESNER	Georgia State University, U.S.A.
Doç. Dr. Sabine YLÖNEN	University of Jyväskylä, Finlandiya

Bu Sayının Hakem Kurulu / Editorial Advisory Board of This Issue

Prof .Dr Gülay EKİCİ	Gazi Üniversitesi
Prof.Dr. Muammer ÇALIK	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa SÖZBİLİR	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet ARIKAN	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Belir TECİMER	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Aytekin ALBUZ	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ali BALCI	Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet KILINÇ	Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Ali BAYKAL	Bahçeşehir Üniversitesi
Prof. Dr. Hayriye SAĞLAM	Ahi Evran Üniversitesi
Prof. Dr. Mahmut SELVI	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin KÜÇÜKÖZER	Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Sefa BULUT	İbn Haldun Üniversitesi
Prof. Dr. Özgül YILMAZ TÜZÜN	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Hayati AKYOL	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Nuri BAL	Ahi Evran Üniversitesi
Prof. Dr. Emin ATASOY	Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Hande Asude BAŞAL	Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Selahattin TURAN	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Gül KALELİ YILMAZ	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Tezcan KARTAL	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Nalan KURU TURAŞLI	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Kelime ERDAL	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Kasım YILDIRIM	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Doç. Dr. Çağrı ÖZTÜRK DEMİRBAŞ	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Deniz TONGA	Kırıkkale Üniversitesi
Doç. Dr. Zafer KUŞ	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Bekir Kürşat DORUK	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Doç. Dr. Murat GENÇ	Düzce Üniversitesi
Doç. Dr. Ali ERYILMAZ	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Nilüfer DİDİŞ KÖRHASAN	Bülent Ecevit Üniversitesi
Doç. Dr. Şükrü ADA	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Murat YILMAZ	Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Doç. Dr. Adem UZUN	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Yusuf Ziya OLPAK	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Yalın Kılıç TÜREL	Fırat Üniversitesi
Doç. Dr. Şehnaz BALTACI	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Erhan ŞENGEL	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Dalım Çiğdem ÜNAL	Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Nuray ALAGÖZLÜ	Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Remziye ERGÜL	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Figen AKÇA	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Lütfi İNCİKABI	Kastamonu Üniversitesi
Doç. Dr. SELDA POLAT	Bülent Ecevit Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet KÖK
Doç. Dr. Meral TANER DERMAN
Doç. Dr. Dilek Sezgin MEMNUN
Doç. Dr. Ali ERSOY
Doç. Dr. Ayfer ŞAHİN
Doç. Dr. Pınar BAHÇELİ KAHRAMAN
Doç. Dr. Hayati ÇAVUŞ
Doç. Dr. Bahri AYDIN
Doç. Dr. Hülya KARTAL
Doç. Dr. Nuray YILMAZ
Doç. Dr. Aysel ÇOBAN
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet YIKMIŞ
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KURT
Dr. Öğr. Üyesi Davut AYDIN
Dr. Öğr. Üyesi Filiz GÜLTEKİN
Dr. Öğr. Üyesi Harun BERTİZ
Dr. Öğr. Üyesi Dilber POLAT
Dr. Öğr. Üyesi Meral ÖZTÜRK
Dr. Öğr. Üyesi Şirin YILMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AKILLI
Dr. Öğr. Üyesi Gönül NUR SEZER
Dr. Öğr. Üyesi Akın ARABOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Asuman KÜÇÜKÖZER
Dr. Öğr. Üyesi Serdal BALTACI
Dr. Öğr. Üyesi Reyhan Tekin SİTRAVA
Dr. Öğr. Üyesi İsmail YILDIZ
Dr. Öğr. Üyesi Burcu KARABULUT
Dr. Öğr. Üyesi Dilek TÜFEKÇİ CAN
Dr. Öğr. Üyesi Selma KARABINAR
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKYÜZ
Dr. Öğr. Üyesi Cahit AYTEKİN
Dr. Öğr. Üyesi Dilek ALTUN
Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ALPAYDIN
Dr. Şule ÇELİK KORKMAZ
Dr. Abdullah DÜVENCİ
Dr. Çiğdem HAN TOSUNOĞLU
Dr. Ruhan ÖZEL
Dr. Berna COŞKUN ONAN
Dr. Gülçin ÇİMEN

Atatürk Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Anadolu Üniversitesi
Ahi Evran Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Ahi Evran Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Ahi Evran Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
İstanbul Aydın Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Trakya Üniversitesi
Balıkesir Üniversitesi
Ahi Evran Üniversitesi
Kırıkkale Üniversitesi
Kastamonu Üniversitesi
Kastamonu Üniversitesi
Balıkesir Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Kastamonu Üniversitesi
Ahi Evran Üniversitesi
Ahi Evran Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Marmara Üniversitesi

İÇİNDEKİLER/CONTEXT

STEM Alanları Bilim İnsanlarının Fen, Matematik, Mühendislik ve Teknoloji Arasındaki İlişkiler Hakkında İnançları:
STEM için Pedagogik bir Çerçeve

Ahmet KILINÇ, Mehmet DEMİRBAĞ, Şirin YILMAZ 365

Fen Bilimleri Öğretmen Adaylarının
Elektriksel Alan Tasvirleri

Işık Saliha KARAL, Salih UZUN 481

Fen Bilgisi ve Sosyal Bilgiler Öğretmen Adaylarının Sürdürülebilir Tüketim Davranışlarının ve Bilgi Düzeylerinin Araştırılması

Hüseyin ATEŞ 507

Gömülü Sistemler ve Robotik Uygulamalar Dersine İlişkin Öğrenen Özellikleri ve Görüşleri: Bir Öğretim Tasarımına Doğru

Adem UZUN, Rüçhan UZ 533

Eğitim İnternete Göç Ederken Özel Gereksinimli Bireyleri Geride mi Bıraktık?
Uludağ Üniversitesi Erişilebilirlik Değerlendirmesi

Esmâ AKSOY, Erhan ŞENGEL 561

Sınıf ve Okul Öncesi Öğretmenlerinin Ev Ziyaretleri Hakkındaki Görüşleri

Eda BÜTÜN KAR, Elif MERCAN UZUN, Dila Nur YAZICI 589

Okul Öncesi Eğitimde Baba Katılımının Öğretmen Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi

*Arzu ÖZYÜREK, Osman ŞALCI, Devlet MAMİYEV,
İpek ÇEKİÇ, Cansu SAĞLAM, Burcu NAZLI* 613

Okul Öncesi Öğretmenlerin Düşünme Stilleri ile Öğrenmeye İlişkin Tutumları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Gülçin GÜVEN, Kadriye AZKESKİN 633

Problem Davranışların İşlevlerinin Belirlenmesinde
Standart İşlevsel Analiz Test Oturumlarının Düzenlenmesi

Özlem TOPER-KORKMAZ 651

Sınıf Öğretmenliği Adaylarının Yaratıcı Dramaya İlişkin Algıları ve Tutumları Üzerine Bir Çalışma

Bilge KUŞDEMİR KAYIRAN 679

Türkçe Etkinliklerinin Anasınıfına Devam Eden Çocukların Gelişimlerine Etkisinin İncelenmesi

Arzu ERGİŞİ BİRGÜL, Aysel KÖKSAL AKYOL 709

The Place of Six-Hands Piano Literature in Piano Education in
Turkey According to the Opinions of Piano Educators

Şirin AKBULUT DEMİRÇİ..... 731

5. Sınıf Sosyal Bilgiler Ders Kitabının (2017) Değerlendirilmesi

Yılmaz DEMİR, Emin ATASOY..... 753

Nonlinear Dynamic Motivation-Oriented
Learner-Centered L2 Classroom

by Akbar BAHARİ..... 781

Okul Öncesi Öğretmenlerinin Değerler Eğitimi İle İlgili Sınıf İçi
Uygulamalarının Karşılaştırılmasına Yönelik Bir Durum Çalışması

Kübra KUZU, Muammer DEMİREL 811

Okul Öncesi Eğitim Kurumlarındaki Yöneticilerin Empatik Yaklaşımlarının
Kişilerarası İletişim Becerilerine Katkısının İncelenmesi

Saliha EREN, Selma GÜLEÇ..... 837