



**KAZIM KARABEKİR EĞİTİM FAKÜLTESİ**  
Kazım Karabekir Faculty of Education

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ / ATATÜRK UNIVERSITY

# **KÂZIM KARABEKİR EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ**

**JOURNAL OF  
KÂZIM KARABEKİR  
EDUCATION FACULTY**

ISSN 1302-3241 / 2687-2196

Haziran/June 2021

Sayı/Issue 42

---

---

**İmytiyaz Sahibi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Adına/  
License Owner, on Behalf of Kazım Karabekir Faculty of Education**

Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK  
Dekan

---

---

**Baş Editör/Editor in Chief**

Prof. Dr. Ali Osman ENGİN

**Editörler/Editors**

Doç. Dr. Adnan TAŞGIN  
Dr. Öğrt. Üyesi Esra MİNDİVANLI AKDOĞAN  
Dr. Öğrt. Üyesi Seda OKUMUŞ

**Dil Editörleri/Language Editors**

Dr. Öğrt. Üyesi Merve GEÇİKLİ  
Dr. Öğrt. Üyesi Mine YILDIZ  
Arş. Gör. Dr. Nurullah AYDIN  
Arş. Gör. Mülkiye Ezgi İSKENDER

**Mizanpaj/Layout**

Arş. Gör. Dilek TEKE  
Arş. Gör. Yeter ÜNLÜ

---

---

Bu dergi TR DİZİN, SOBIAD ve Türk Eğitim İndeksi tarafından taranmaktadır.

---

---

**Kapak Tasarımı/Cover Design**

Atatürk Üniversitesi Bilimsel Dergiler Koordinatörlüğü

---

---

## KÂZIM KARABEKİR EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ

Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, yılda iki cilt yayınlanan ulusal hakemli bir dergidir. Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi'nde bir araştırmayı sonuçlarıyla yansıtan Eğitim Bilimleri ve Öğretmen Yetiştirme temel alanında araştırma makaleleri ile bilimsel nitelikleri yüksek sayılabilecek tercümeleler, bilimsel gözlem ve derleme yazıları yayınlanır. Dergide yayınlanan tüm yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

---

### İletişim

**Adres:** Atatürk Üniversitesi

Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi

Merkez Kampüs, 25240

Yakutiye/ ERZURUM

**Web:** <https://dergipark.org.tr/tr/pub/ataunikkefd>

**E-Posta:** kkefdergi@atauni.edu.tr

**Telefon:** +90 442 231 4001

+90 442 231 4475

+90 442 231 4205

---

ISSN: 1302-3241/ 2687-2196

### **Yayın Kurulu/Editorial Board**

- Prof. Dr. Alev Çetin Doğan- Gazi Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Alper Cihan Konyalıoğlu, Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Durmuş Kılıç, Atatürk Üniversitesi, Temel Eğitim, Türkiye  
Prof. Dr. Dursun Dilek, Sinop Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. İhsan Sabri Balkaya, Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Kubilay Yazıcı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Mehmet Baştürk, Balıkesir Üniversitesi, Yabancı Diller Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Mehmet Nuri Gömleksiz, Fırat Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Prof. Dr. Mücahit Dilekmen, Atatürk Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Prof. Dr. Oğuz Dilmaç, Katip Çelebi Üniversitesi, Resim- İş Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Osman Samancı, Atatürk Üniversitesi, Temel Eğitim, Türkiye  
Prof. Dr. Raşit Zengin, Fırat Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Salih Doğan, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Selçuk Karaman, Atatürk Üniversitesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Şükrü Ada, Bursa Uludağ Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Prof. Dr. Ümit Şimşek, Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Zehra Özdilek, Bursa Uludağ Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Doç. Dr. Ahmet Ayık, Atatürk Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Doç. Dr. Alperen Kayserili, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi, Türkiye  
Doç. Dr. Alptürk Akçöltekin, Ardahan Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor, Türkiye  
Doç. Dr. Ataman Karaçöp, Kafkas Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Doç. Dr. Aylın Mentiş Köksoy, Ege Üniversitesi, Temel Eğitim, Türkiye  
Doç. Dr. Murat Çalışoğlu, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Temel Eğitim, Türkiye  
Doç. Dr. Nilüfer Okur Akçay, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Temel Eğitim, Türkiye  
Doç. Dr. Sinan Koçyiğit, Atatürk Üniversitesi, Temel Eğitim, Türkiye

**Yayın Danışma Kurulu/Board of Editorial Advisor**

- Prof. Dr. Adnan Küçüköğlü, Atatürk Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Prof. Dr. Ahmet Işık, Kırıkkale Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Ahmet Gökhan Yazıcı, Atatürk Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor, Türkiye  
Prof. Dr. Ayhan Dikici, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Prof. Dr. Cengiz Şengül, Akdeniz Üniversitesi, Müzik Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Cevdet Bozkuş, Kafkas Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Erdoğan Köse, Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Prof. Dr. Fikriye Zengin, Fırat Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Halil Koca, Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Haluk Özmen, Trabzon Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Hasan Şeker, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Prof. Dr. Leman Tarhan, Dokuz Eylül Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Mehmet Takkaç, Atatürk Üniversitesi, Yabancı Diller Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Mehmet Nuri Gömleksiz, Fırat Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Prof. Dr. Muhammet Emin Kayserili, Atatürk Üniversitesi, Resim- İş Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Muhsine Börekçi, Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Mustafa Sözbilir, Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Salih Çepni, Bursa Uludağ Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Salih Zeki Genç, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Temel Eğitim, Türkiye  
Prof. Dr. Samih Bayrakçeken, Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Selahattin Gönen, Dicle Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye  
Prof. Dr. Sırrı Akbaba, Üsküdar Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Prof. Dr. Tuğba Yelken, Mersin Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Doç. Dr. Sadık Türkoğlu, Atatürk Üniversitesi, Yabancı Diller Eğitimi, Türkiye

## **Hakem Kurulu**

- Prof. Dr. Abdullah AYDIN- Ahi Evran Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Abdullah KAPLAN- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Ahmet DOĞANAY- Çukurova Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Ahmet NALÇACI- Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Prof. Dr. Ali KAFKASYALI- Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
Prof. Dr. Ali Osman ENGİN- Atatürk Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Alper Cihan KONYALIOĞLU- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Alper ÇILTAŞ- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Asuman Seda SARACALOĞLU- Adnan Menderes Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Birol ALVER- Kırıkkale Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Burhanettin DÖNMEZ- İnönü Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Cengiz ŞAHİN- Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Cengiz ŞENGÜL- Akdeniz Üniversitesi, Müzik Eğitimi  
Prof. Dr. Çavuş ŞAHİN- Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Temel Eğitim  
Prof. Dr. Durmuş KILIÇ- Atatürk Üniversitesi, Temel Eğitim  
Prof. Dr. Ercan KAYA- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Erdoğan Köse, Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Fatih SEZEK- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Halil IŞIK- Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Halit DURSUNOĞLU- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Prof. Dr. Haluk ÖZMEN- Trabzon Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Hasan ÇİÇEK- Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Hasan GÜRBÜZ- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Hatice ODACI- Trabzon Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Haydar YÜKSEK- Kafkas Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Hikmet YAZICI- Trabzon Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. İbrahim KARAMAN- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. İhsan Sabri BALKAYA- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Prof. Dr. Muhsine BÖREKÇİ- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Prof. Dr. Kemal DOYMUŞ- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Kerim GÜNDOĞDU- Adnan Menderes Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Mehmet Ali KIRPIK- Kafkas Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Mehmet Arif ÖZERBAŞ- Gazi Üniversitesi, Temel Eğitim  
Prof. Dr. Murat TAŞDAN- Kafkas Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Mustafa CİHAN- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Prof. Dr. Mustafa SÖZBİLİR- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Mustafa ŞAHİN- Trabzon Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Muzaffer ALKAN- Kafkas Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Osman SAMANCI- Atatürk Üniversitesi, Temel Eğitim  
Prof. Dr. Raşit ZENGİN- Fırat Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Nurtaç CANPOLAT- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Samih BAYRAKÇEKEN- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Selçuk KARAMAN- Atatürk Üniversitesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi  
Prof. Dr. Selçuk URAL- Kafkas Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Prof. Dr. Suna KAYMAK ÖZMEN- Kafkas Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Süleyman CAN- Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Temel Eğitim  
Prof. Dr. Şükrü ADA- Uludağ Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Tacettin PINARBAŞI- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Tuba YANPAR YELKEN- Mersin Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Prof. Dr. Ümit ŞİMŞEK- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Prof. Dr. Ümit TURGUT- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi

Doç. Dr. Ataman KARAÇÖP- Kafkas Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Doç. Dr. Burçin GÖKKURT ÖZDEMİR- Bartın Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Doç. Dr. Fatih BEKTAŞ- Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Temel Eğitim  
Doç. Dr. Mustafa ŞENEL- Kafkas Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Doç. Dr. Nilüfer OKUR AKÇAY- Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Doç. Dr. Oktay YAĞIZ- Atatürk Üniversitesi, Yabancı Diller Eğitimi  
Doç. Dr. Ömer YILAR- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Doç. Dr. Selçuk ILGAZ- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Doç. Dr. Şeyda GÜL- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Doç. Dr. Zekerya AKKUŞ- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Doç. Dr. Üyesi Yasemin TAŞ- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Adem AKKUŞ- Muş Alparslan Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Bilge ÖZTÜRK- Bayburt Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Devrim Erginsoy Osmanoğlu- Kafkas Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Dr. Öğrt. Üyesi Esra MİNDİVANLI AKDOĞAN- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Ferhat ÖZTÜRK- Kırıkkale Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi İdil AKSÖZ EFE- Atatürk Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
Dr. Öğrt. Üyesi Merve ÖZKAYA- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Oylum ÇAVDAR- Muş Alparslan Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Seda OKUMUŞ- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Yasemin KOÇ- Mustafa Kemal Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Yusuf ZORLU- Dumlupınar Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi

**NOT:** Makalelerin değerlendirilmesinde hakem kurulunda ismi olmayan farklı üniversitelerden nitelikli hakemlerin desteği de alınmaktadır.

## 42. Sayının Hakemleri/ Reviewers of 42'nd Issue

Prof. Dr. Abdulhak Halim ULAŞ	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet AKKAYA	Adıyaman Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Rıza AKDENİZ	Trabzon Üniversitesi
Prof. Dr. Arzu ÖZYÜREK	Karabük Üniversitesi
Prof. Dr. Fatma ŞAHİN	Marmara Üniversitesi
Prof. Dr. Halil TOKCAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin KÜÇÜKÖZER	Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Muzaffer ALKAN	Kafkas Üniversitesi
Prof.Dr. Müjdat AVCI	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
Prof. Dr. Sevinç MERT UYANGÖR	Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Süleyman Sadi SEFEROĞLU	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Turhan ÇETİN	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Uğur SARI	Kırıkkale Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet AKÇAY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Doç.Dr. Ahmet YAYLA	Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Doç. Dr. Bekir YILDIRIM	Muş Alparslan Üniversitesi
Doç. Dr. Cemil Cahit YEŞİLBURSA	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Çağla GİRGIN BÜYÜKBAYRAKTAR	Selçuk Üniversitesi
Doç. Dr. Ebru Zeynep MUĞALOĞLU	Boğaziçi Üniversitesi
Doç. Dr. Emine Hatun DİKEN	Kafkas Üniversitesi
Doç. Dr. Etem YEŞİLYURT	Akdeniz Üniversitesi
Doç. Dr. Eylem YILDIZ FEYZİOĞLU	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Doç. Dr. Fatih AYDIN	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Doç. Dr. Hasan ÖZGÜR	Trakya Üniversitesi
Doç. Dr. İbrahim Yaşar KUZU	Fırat Üniversitesi
Doç. Dr. İhsan ÜNLÜ	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet Diyaddin YAŞAR	Harran Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet GEDİZLİ	Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Doç. Dr. Meltem ACAR GÜVENDİR	Trakya Üniversitesi
Doç. Dr. Mesut GÜN	Mersin Üniversitesi
Doç. Dr. Miray DAĞYAR	Akdeniz Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa ÇEVİK	Karamanoglu Mehmetbey Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa ERGUN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa KIŞOĞLU	Aksaray Üniversitesi
Doç. Dr. Nilüfer OKUR AKÇAY	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Doç. Dr. Nur AKCANCA	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Nurşat BİÇER	Amasya Üniversitesi
Doç. Dr. Reyhan DEMİR	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Doç. Dr. Savaş YEŞİLYURT	Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Sermin ALGÜL	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Doç. Dr. Suat POLAT	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Doç. Dr. Umut CANLI	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
Doç. Dr. Yakup Alper VARIŞ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Adem YILMAZ	Kastamonu Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Arcan TİĞRAK	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Bilal KARACA	Trabzon Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Bilge ÖZTÜRK	Bayburt Üniversitesi



Dr. Öğrt. Üyesi Deniz AKDAL	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Elif MERAL	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Erkan YANARATEŞ	Kastamonu Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Feridun KAYA	Bayburt Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Gökçe KARAMAN BENLİ	Ankara Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi İlker DERE	Necmettin Erbakan Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Kadriye Funda BARUTÇU YILDIRIM	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Meltem DURAN	Giresun Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi M. Emre SEZGİN	Çukurova Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Murat ÇOBAN	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Münevver SUBAŞI	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi*
Dr. Öğrt. Üyesi Osman Nejat AKFIRAT	Kocaeli Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Oylum ÇAVDAR	Muş Alparslan Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Özdemir KARABAY	Amasya Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Pınar AYYILDIZ	Ankara Medipol Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Rahime Filiz AĞMAZ	Necmettin Erbakan Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Sait ÇÜM	Hacettepe Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Seda OKUMUŞ	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Serpil KALAYCI	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Sinan UĞRAŞ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Soner OKAN	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Yasemin KOÇ	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Yusuf SOYLU	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Öğrt. Gör. Dr. Tuncay ORAL	Pamukkale Üniversitesi
Arş. Gör. Dr. Aysun YEŞİLYURT ÇETİN	Atatürk Üniversitesi
Arş. Gör. Dr. Ekmel ÇETİN	Kastamonu Üniversitesi
Arş. Gör. Dr. Tuba ÖZ	Atatürk Üniversitesi
Arş. Gör. Dr. Zeynep ÇİFTÇİ	Atatürk Üniversitesi

\*İki makaleye hakemlik yapmıştır.

**NOT:** Bu liste bu sayıda yayına kabul edilen ve bir önceki sayıdan bu sayıya kadar yayına kabul edilmeyen makalelerin hakemlerini kapsamaktadır.

## İÇİNDEKİLER

### **Araştırma makalesi**

AKADEMİK AMAÇLI İNGİLİZCE ÖĞRENİMİNDE HER AN HER YERDE BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİNİN KULLANIMI / USE OF UBIQUITOUS COMPUTING TECHNOLOGY IN LEARNING ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES, **Muhammet DAĞ, Mine YILDIZ**.....1-25

### **Araştırma makalesi**

FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ KAPSAMINDA UZAKTAN EĞİTİMDE KALİTE STANDARTLARI VE PAYDAŞ GÖRÜŞLERİ / QUALITY STANDARDS IN DISTANCE EDUCATION WITHIN THE SCOPE OF SCIENCE EDUCATION AND STAKEHOLDERS' OPINION, **Adem YILMAZ**..... 26-50

### **Araştırma makalesi**

OKUL ÖNCESİ ÖĞRETMENİ ADAYLARININ GELİŞTİRDİKLERİ STEM MODÜLÜNÜ DEĞERLENDİRMELERİNE YÖNELİK BİR İNCELEME / AN INVESTIGATION OF THE ASSESSMENT OF THE STEM MODULE DEVELOPED BY PRESCHOOL TEACHER CANDIDATES, **Murat AKARSU, Nilüfer OKUR AKÇAY, Mehmet Fatih ÖÇAL**.....51-79

### **Araştırma makalesi**

OKUMA YAZMAYA HAZIRLIK ÇALIŞMALARINA İLİŞKİN OKUL ÖNCESİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ YETERLİKLERİNİN İNCELENMESİ / A STUDY ON THE PROFICIENCIES OF PRESCHOOL PROSPECTIVE TEACHERS IN ORGANIZING READING AND WRITING PREPARATION ACTIVITIES, **Yahya Han ERBAŞ**.....80-97

### **Araştırma makalesi**

DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSLARININ HAFTA İÇİ VE HAFTA SONU UYGULANMASINA YÖNELİK ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ / TEACHERS' VIEWS ON THE CONDUCTING OF SUPPORT AND TRAINING COURSES ON WEEKDAYS AND WEEKENDS, **Ahmet KESKİN, Ender KAZAK**.....98-121

### **Araştırma makalesi**

ALAN UZMANLARININ STEAM EĞİTİMİ İLE İLGİLİ GÖRÜŞLERİ /OPINIONS OF FIELD EXPERTS ABOUT STEAM EDUCATION, **Volkan KAHYA, Zehra Özdilek**.....122-147

### **Araştırma makalesi**

NARSİSİZMİN İLETİŞİM BECERİLERİNE ETKİSİ: ÖZGÜVENİN ARACI ROLÜ / THE EFFECT OF NARCISSISM ON COMMUNICATION SKILLS: THE MEDIATOR ROLE OF SELF-CONFIDENCE, **Fatmanur ÇİMEN, Tolga SEKİ, Bülent DİLMAÇ**.....148-163

### **Araştırma makalesi**

ÖĞRETMENLERİN EĞİTSEL VİDEOLARI TERCİH ETME NEDENLERİ VE DERSLERİNDE KULLANIM BİÇİMLERİ /THE REASONS WHY VIDEO MATERIALS IN EBA ARE PREFERRED BY BRANCH TEACHERS AND HOW THEY USE THEM IN CLASSROOM, **Halil ŞENTÜRK, Engin KURŞUN** .....164-184

### **Araştırma makalesi**

MODELLEME TEMELLİ ÖĞRENME: TÜRKİYE'DE 2004-2019 YILLARI ARASINDA YAYIMLANMIŞ MAKALELERİN İÇERİK ANALİZİ / MODELING-BASED LEARNING: A CONTENT ANALYSIS ON THE STUDIES PUBLISHED BETWEEN 2004 AND 2019 IN TURKEY, **Suat ÜNAL, Ali İhsan BENZER**.....185-206

### **Araştırma makalesi**

COVID-19 PANDEMİ DÖNEMİNDE UZAKTAN EĞİTİM VE GOOGLE CLASSROOM: İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ TUTUM VE GÖRÜŞLERİ /DISTANCE EDUCATION AND GOOGLE CLASSROOM IN THE COVID-19 PANDEMIC ERA: ATTITUDES AND VIEWS OF PROSPECTIVE MATHEMATICS TEACHERS, **Ebru KORKMAZ**.....207-228

### **Araştırma makalesi**

ERGENLERİN GELİŞİMSEL REHBERLİK İHTİYAÇLARINI BELİRLEME ÖLÇEĞİNİN (EGRİBÖ) GELİŞTİRİLMESİ / DEVELOPING THE ADOLESCENTS' GUIDANCE NEEDS

DETERMINATION SCALE (AGNDS): VALIDITY AND RELIABILITY STUDY, <b>Muhammed AKAT, Adem Peker</b> .....	229-245
<b>Araştırma makalesi</b>	
YAŞAM BOYU ÖĞRENME MERKEZİ ÖĞRETMENLERİNİN YAŞAM BOYU ÖĞRENME EĞİLİM ve YETERLİKLERİ (İSMEK ÖRNEĞİ) /LIFELONG LEARNING CENTER TEACHERS LIFELONG LEARNING COMPETENCIES and TENDENCIES (ISMEK SAMPLE), <b>Püren AKÇAY</b> .....	246-266
<b>Araştırma makalesi</b>	
DEMOKRATİK YAŞAMA DAYALI ÖĞRENME MODELİNİN ÖĞRENCİLERİN DEMOKRASİ ALGILARINA ETKİSİ /THE EFFECT OF THE LEARNING MODEL BASED ON DEMOCRATIC LIFE ON STUDENTS' PERCEPTIONS OF DEMOCRACY, <b>Şeyma ŞAHİN, Abdurrahman KILIÇ</b> .....	267-291
<b>Araştırma makalesi</b>	
İLKOKUL TÜRKÇE DERS KİTAPLARINDAKİ BİLGİLENDİRİCİ METİNLERDE GEÇEN SÖZCÜKLERİN KÖKENLERİ BAKIMINDAN İNCELENMESİ / A STUDY ON THE ORIGIN OF WORDS IN THE INFORMATIVE TEXTS IN PRIMARY SCHOOL TURKISH TEXTBOOKS, <b>Nuri KARASAKALOĞLU, Berker BULUT</b> .....	292-303
<b>Araştırma makalesi</b>	
TÜRKİYE'DE SON 10 YILDA FİZİK EĞİTİMİNDE KAVRAM YANILGILARIYLA İLGİLİ YAPILAN ÇALIŞMALARIN DEĞERLENDİRİLMESİ / AN EXAMINATION OF STUDIES ON MINCONCEPTIONS IN PHYSICS EDUCATION CONDUCTED IN THE LAST 10 YEARS IN TURKEY, <b>Betül Şeyma YELTEKİN ATAR, Işıl AYKUTLU, Celal BAYRAK</b> .....	304-323
<b>Araştırma makalesi</b>	
TÜRKÇE ÖĞRETMENİ ADAYLARININ DİJİTAL OYUNLARLA İLGİLİ GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ /ANALYSIS OF TURKISH LANGUAGE TEACHING PROSPECTIVE TEACHERS'OPINIONS ABOUT DIGITAL GAMES, <b>Mete Yusuf USTABULUT, Fatih KANA</b> .....	324-343
<b>Araştırma makalesi</b>	
ÖĞRETMENLERİN TERS YÜZ ÖĞRENME ÖZ-YETERLİK ALGILARI İLE ÖĞRENEN ÖZERKLİĞİNİ DESTEKLEME DAVRANIŞLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ / THE RELATIONSHIP BETWEEN TEACHERS' FLIPPED LEARNING SELF-EFFICACY PERCEPTIONS AND BEHAVIORS OF SUPPORTING LEARNER AUTONOMY, <b>İshak KOZİKOĞLU, Engin ERBENZER, Gülşah ATEŞ</b> .....	344-366
<b>Araştırma makalesi</b>	
LİSE ÖĞRENCİLERİNİN HÜCRE VE ORGANELLERİ KONUSUNDAKİ TEMEL KAVRAMLARA YÖNELİK BİLGİ DÜZEYLERİNİN ÖĞRENCİ ÇİZİMLERİ YOLUYLA BELİRLENMESİ / IDENTIFICATION OF HIGH SCHOOL STUDENTS' KNOWLEDGE LEVELS ON BASIC CONCEPTS ABOUT CELLS AND ORGANELLES THROUGH STUDENT DRAWINGS, <b>Şeyda GÜL, Esra ÖZAY KÖSE</b> .....	367-390
<b>Araştırma makalesi</b>	
ORTAÖĞRETİM ÖĞRETMENLERİNİN EĞİTİMDE TEKNOLOJİ KULLANIMINA YÖNELİK GÖRÜŞLERİNİN VE TEKNOLOJİ ENTEGRASYON DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ / DETERMINATION OF THE SECONDARY EDUCATION TEACHERS' VIEWS REGARDING THE UTILIZATION OF TECHNOLOGY IN EDUCATION AND TECHNOLOGY INTEGRATION LEVELS, <b>Mehmet Alper ARDIÇ</b> .....	391-414
<b>Araştırma makalesi</b>	
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN BİLİM KAVRAMINA İLİŞKİN METAFORİK ALGILARI / METAPHORIC PERCEPTIONS of FACULTY of SCIENCE and LITERATURE STUDENTS on the CONCEPT of SCIENCE, <b>Nesip DEMİRBİLEK, Fulya ATİLA</b> .....	415-430
<b>Araştırma makalesi</b>	

BİR ÜNİVERSİTEDE RESİM-İŞ EĞİTİMİ ALAN ÖĞRENCİLERİN COVID-19 PANDEMİ SÜRECİNDE SÜRDÜRÜLEN UZAKTAN ÖĞRETİME İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ / OPINIONS OF ART EDUCATION STUDENTS AT A UNIVERSITY ON DISTANCE LEARNING SYSTEM CONTINUED IN THE COVID-19 PANDEMIC, **Songül MOLLAOĞLU**.....431-443

**Araştırma makalesi**

SOSYAL BİLGİLER ÖĞRETMEN ADAYLARININ KÜLTÜREL FARKLILIK, KÜLTÜRLERARASI DUYARLILIK ALGILARI VE KÜLTÜRLERARASI EĞİTİME YÖNELİK GÖRÜŞLERİ / PROSPECTİVE SOCIAL STUDIES TEACHERS' PERCEPTIONS OF CULTURAL DIFFERENCE, INTERCULTURAL SENSITIVITY AND VIEWS ON INTERCULTURAL EDUCATION, **Mehmet AKPINAR, Arzu CANTÜRK**.....444-470

**Derleme**

BİLMİYİ BİLME: ÜSTBİLİŞ / KNOWING ABOUT KNOWING: METACOGNITION, **Jale KALEMKUŞ**.....471-495

**Derleme**

MÜZİK EĞİTİMİNDE UKULELE / UKULELE IN MUSIC EDUCATION, **Şerif GAYRETLİ, Hüseyin YILMAZ, Onur ZAHAL** .....496-510

**Derleme**

DURKHEİM' İN AHLAK EĞİTİMİ VE İDEAL VATANDAŞ MODELİ / DURKHEIM'S MORAL EDUCATION AND IDEAL CITIZEN TYPE, **İbrahim AKSAKAL**.....511-529