



**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

Aralık/December 2020

Sayı/Issue 41

---

---

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

Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK  
Dekan

---

---

**Editör/Editor**

Prof. Dr. Ali Osman ENGİN

**Alan Editörleri-Editör Yardımcıları/ Editors in Chief-Associate Editors**

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

---

---

Bu dergi TR DİZİN, SOBİAD 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. Ümit Şimşek, Atatürk 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. Aylin Mentiş Köksoy, Ege Üniversitesi, Temel Eğitim, Türkiye  
Doç. Dr. Durdağı Akan, Atatürk Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, 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  
Doç. Dr. Şükrü Ada, Bursa Uludağ Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye  
Doç. Dr. Zehra Özdilek, Bursa Uludağ Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 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. 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. 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. Tuba Yelken, Mersin Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Türkiye

Doç. Dr. Ahmet Gökhan Yazıcı, Atatürk Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor, Türkiye

Doç. Dr. Muhammet Emin Kayserili, Atatürk Üniversitesi, Resim- İş Eğitimi, 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. 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. 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. Seda SARACALOĞLU- Adnan Menderes Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
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. 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. Ahmet NALÇACI- Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Doç. Dr. Ataman KARACÖP- 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. 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. Şükrü ADA- Uludağ Üniversitesi, Eğitim Bilimleri  
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 Osmanoglu- 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 Kenan ÇETİN- Atatürk Üniversitesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Merve ÖZKAYA- Atatürk Üniversitesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Dr. Öğrt. Üyesi Oktay YAĞIZ- Atatürk Üniversitesi, Yabancı Diller 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 kurulu ismi olmayan farklı üniversitelerden nitelikli hakemlerin desteği de alınmaktadır.

#### 41. Sayının Hakemleri/ Reviewers of 41'st Issue

Prof. Dr. Ali ERİM	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Sabri İPEK	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Prof. Dr. Ali YILDIRIM	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Prof. Dr. Alper ÇILTAŞ	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Halil İbrahim SAĞLAM	İstanbul Medeniyet Üniversitesi
Prof. Dr. Halit DURSUNOĞLU	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Haluk ÖZMEN	Trabzon Üniversitesi
Prof. Dr. Kürşat YENİLMEZ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Oğuz DİLMAÇ	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
Prof. Dr. Oktay AKBAŞ	Kırıkkale Üniversitesi
Prof. Dr. Orhan TAŞKESEN	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Prof. Dr. Sabri ÇELİK	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Semra ALYILMAZ	Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Şefika Feza ORHAN	Yıldız Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Abdullah ŞAHİN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Adil ÇORUK	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Alperen Kayserili	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Doç. Dr. Aras BOZKURT	Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Banu ÖZEVİN	Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Behçet ÖZNACAR	Yakın Doğu Üniversitesi
Doç. Dr. Bekir YILDIRIM	Muş Alparslan Üniversitesi
Doç. Dr. Ceyhun OZAN	Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Duygu PİJİ	Marmara Üniversitesi
Doç. Dr. Ebru BOZPOLAT	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
Doç. Dr. Ege AKGÜN	Ankara Üniversitesi
Doç. Dr. Esra ALTINTAŞ	Kafkas Üniversitesi
Doç. Dr. Fatih YAZICI	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Doç. Dr. Hasan Hüseyin KILINÇ	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Doç. Dr. Kürşad Çağrı BOZKIRLI	Kafkas Üniversitesi
Doç. Dr. Levent AKGÜN	Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet Fatih OÇAL	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Doç. Dr. Meral SERT AĞIR	Marmara Üniversitesi
Doç. Dr. Nadire Emel AKHAN	Akdeniz Üniversitesi
Doç. Dr. Özgün UYANIK AKTULUN	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Doç. Dr. Özlem YURT TARAKÇI	Trabzon Üniversitesi
Doç. Dr. Sevgül ÇALIŞ	Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Sinan KOÇYİĞİT	Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Zekerya AKKUŞ	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Ayla AKBAŞ	Kocaeli Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Bilge ÖZTÜRK	Bayburt Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Canan AKSAKALLI	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Cüneyt ÇAPRAZ	Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Erol ÇİYDEM	Kastamonu Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Fatma CUMHUR	Muş Alparslan Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Fatma Özlem SAKA	Akdeniz Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Gökhan ŞENGÜN	Kırıkkale Üniversitesi



Dr. Öğrt. Üyesi Hakan ÖRTEN	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Levent ÜNLÜ	Erzincan Binalı Yıldırım Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Mine YILDIZ	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Mutlu ŞEN AKBULUT	Boğaziçi Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Nur AKCANCA	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Nuray ÇALIŞKAN DEDEOĞLU	Sakarya Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Pelin METE	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Özgür AKTAŞ	Kafkas Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Selman ABLAK	Cumhuriyet Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Sevda YILMAZ	Bayburt Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Şenol AFACAN	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Ümmühan ÖNER	Fırat Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Yahya Han ERBAŞ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Dr. Öğrt. Üyesi Yasemin KOÇ	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
Arş. Gör. Dr. Ekmel ÇETİN	Kastamonu Üniversitesi
Arş. Gör. Dr. Handan ÜREK	Balıkesir Üniversitesi
Arş. Gör. Dr. Hasan GÜNAL	Balıkesir Üniversitesi
Arş. Gör. Dr. Nurullah AYDIN	Atatürk Üniversitesi

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

## İÇİNDEKİLER

### **Araştırma Makalesi**

İŞBİRLİKLİ ÖĞRENME İLE BİRLİKTE KULLANILAN MODELLERİN, ANİMASYONLARIN VE YEDİ İLKE'NİN KİMYA BAŞARISINA ETKİSİ /THE EFFECT OF MODELS, ANIMATIONS AND SEVEN PRINCIPLES USED TOGETHER WITH COOPERATIVE LEARNING ON CHEMISTRY ACHIEVEMENT, **Mustafa ALYAR, Kemal DOYMUŞ**..... 1-25

### **Araştırma Makalesi**

EVRENSEL DEĞERLER ÜZERİNE BİR İNCELEME: VİKİNGLER ÇİZGİ FİLMİ ÖRNEĞİ /A STUDY ON UNIVERSAL VALUES: THE VIKINGS CARTOON SAMPLE, **Neslihan KAYMAK, Ayşe Dilek ÖĞRETİR ÖZÇELİK**..... 26-43

### **Araştırma Makalesi**

ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÖKLİD GEOMETRİDE HATALARA YAKLAŞIMLARININ İNCELENMESİ/ EXAMINATION OF PRE-SERVICE TEACHERS' APPROACHES TOWARDS ERRORS IN EUCLIDEAN GEOMETRY, **Solmaz Damla GEDİK ALTUN** .....44-66

### **Araştırma Makalesi**

ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN FEN BİLİMLERİ DERSİNE YÖNELİK GÖRÜŞLERİ: HATAY BİLİM VE SANAT MERKEZİ ÖRNEĞİ /OPINIONS OF GIFTED STUDENTS ON SCIENCE LESSON: EXAMPLE OF HATAY SCIENCE AND ART CENTER , **Münevver SUBAŞI** .....67-81

### **Araştırma Makalesi**

OKUL ÖNCESİ ÇOCUKLARIN DİJİTAL OYUN OYNAMA SÜRELERİNE GÖRE OYUN EĞİLİMİ İLE KONSANTRASYON DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ /EXAMINATION OF THE PLAYFULNESS TENDENCY AND CONCENTRATION LEVELS OF PRESCHOOL CHILDREN ACCORDING TO THE TIME SPENT PLAYING DIJITAL GAMES, **Ali İbrahim Can GÖZÜM, Adalet KANDIR**.....82-100

### **Araştırma Makalesi**

OKUL ÖNCESİ EĞİTİMİNE DEVAM EDEN 5-6 YAŞ GRUBU ÇOCUKLARDA BAĞLANMA VE ANNE-BABA-ÇOCUK İLİŞKİSİ /ATTACHMENT AND PARENT-CHILD RELATIONSHIP IN 5-6-YEAR-OLD CHILDREN AT PRESCHOOL EDUCATION, **Kadriye ÖZKAN, Murat BARTAN**.....101-118

### **Araştırma Makalesi**

İŞBİRLİĞİNE DAYALI ÖĞRENME AMAÇLI YAZMA AKTİVİTELERİNİN ÖĞRETMEN ADAYLARININ GÜNÜMÜZ DÜNYA SORUNLARINA YÖNELİK AKADEMİK BAŞARILARINA VE TUTUMLARINA ETKİSİ/ THE EFFECT OF COLLABORATIVE WRITING ACTIVITIES FOR LEARNING PURPOSES ON THE ACADEMIC ATTITUDES AND ACADEMIC ATTITUDES OF PROSPECTIVE TEACHERS TOWARDS TODAY'S WORLD ISSUES, **Sinan AKDAĞ, Emre YILDIZ**.....119-133

### **Araştırma Makalesi**

PANDEMİ (COVID-19) SÜRECİNDEKİ UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMALARINA İLİŞKİN LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ GÖRÜŞLERİ /POSTGRADUATE STUDENTS' VIEWS RELATED TO APPLICATION OF DISTANCE EDUCATION DURING THE COVID 19 PANDEMIC , **Salih Zeki GENÇ, Gizem ENGİN, Tuğçe YARDIM**.....134-158

### **Araştırma Makalesi**

ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN KİMYA DERSİNE YÖNELİK GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ: ERZURUM BİLSEM ÖRNEĞİ AN INVESTIGATION OF HIGHLY TALENTED STUDENTS' OPINIONS ABOUT CHEMISTRY COURSE: A SAMPLE OF ERZURUM BİLSEM, **Tuba BAŞAR DAZ, Zafer KARAGÖLGE, İlhami CEYHUN**.....159-179

### **Araştırma Makalesi**

SANAL GERÇEKLIK TEKNOLOJİSİ İLE SOSYAL BİLGİLER ÖĞRETİMİNDE KÜLTÜR AKTARIMI/ CULTURE TRANSFER IN SOCIAL STUDIES TEACHING WITH VIRTUAL REALITY TECHNOLOGY , **Zekeriya Fatih İNEÇ**.....180-203

### **Araştırma Makalesi**

PİYANODA DEŞİFRE ÜZERİNE YAPILMIŞ AKADEMİK ÇALIŞMALARIN ÇOK BOYUTLU OLARAK İNCELENMESİ/ MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS OF ACADEMIC STUDIES ON PIANO SIGHT-READING **Ömer DEMİR, Harun KESKİN**.....204-219

### **Araştırma Makalesi**

ORTAOKUL 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN YAZILI ANLATIMLARINDAKİ KONUŞMA DİLİ UNSURLARININ GİDERİLMESİNE YÖNELİK BİR EYLEM ARAŞTIRMASI\* AN ACTION RESEARCH ON ELIMINATION OF SPOKEN LANGUAGE ELEMENTS IN THE WRITTEN EXPRESSIONS OF SECONDARY SCHOOL 7 TH GRADE STUDENTS **Meryem GÜLER, Osman MERT**.....220-242

### **Araştırma Makalesi**

LİSE ÖĞRENCİLERİNİN TARİH DERSİ VE BİLEŞENLERİ İLE İLGİLİ METAFORLARI /METAPHORS USED BY HIGH SCHOOL STUDENTS ABOUT THE HISTORY COURSE AND ITS COMPONENTS, **Osman AKHAN**.....243-259

### **Araştırma Makalesi**

FeTeMM UYGULAMALARININ KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ ÜNİTESİNDE BAŞARI VE FeTeMM'e YÖNELİK TUTUMA ETKİSİ /THE EFFECT OF STEM IMPLEMENTATION ON ATTITUDE TOWARDS STEM AND SUCCESS IN "MEASUREMENT OF FORCE AND FRICTION"CLASS, **Ferhat OZAN, Şafak ULUÇINAR SAĞIR**.....260-275

### **Araştırma Makalesi**

ORTAOKUL SOSYAL BİLGİLER DERS KİTAPLARININ BECERİLER AÇISINDAN İNCELENMESİ/ EXAMINATION OF SECONDARY SCHOOL SOCIAL STUDIES COURSEBOOKS IN TERMS OF SKILLS , **Nalan ALTAY**.....276-297

### **Araştırma Makalesi**

OKUL ÖNCESİ EĞİTİMİNDE DEĞERLENDİRME ÖLÇEĞİ'NİN GELİŞTİRİLMESİ/ DEVELOPMENT OF AN EVALUATION SCALE FOR THE PRESCHOOL EDUCATION, **Büşra GELEBEK ÜSTÜN, Halil UZUN**.....298-314

### **Araştırma Makalesi**

ORTAÖĞRETİM T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK DERSİ ÖĞRETİM PROGRAMININ EĞİTSEL ELEŞTİRİ MODELİ BAĞLAMINDA ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ/EVALUATION OF SECONDARY EDUCATION TURKISH REVOLUTION HISTORY AND KEMALISM CURRICULUM ACCORDING TO TEACHERS' VIEWS IN THE CONTEXT OF EDUCATIONAL CRITICISM MODEL , **Caner SUNAY, Adnan TAŞGIN**.....315-334

### **Araştırma Makalesi**

OKUL YÖNETİCİLERİNİN YETERLİLİKLERİNE İLİŞKİN ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ/ TEACHERS' OPINIONS ON QUALIFICATIONS OF SCHOOL ADMINISTRATOR, **Mukadder Boydak, Zülküf NANTO, Efraim ÖZTÜRK**.....335-356

### **Araştırma Makalesi**

TEKNİK VE MESLEKİ RESİM DERSİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALARIN KULLANILMASINA İLİŞKİN MYO ÖĞRENCİLERİNİN GÖRÜŞLERİ/ VOCATIONAL SCHOOL STUDENTS' OPINIONS ON USING COMPUTER AIDED APPLICATIONS IN TECHNICAL AND VOCATIONAL DRAWING COURSE, **Mehmet Nuri GÖMLEKSİZ, Emine Kübra PULLU**.....357-378

### **Araştırma Makalesi**

MATEMATİK EĞİTİMİNDE ÖNE ÇIKAN GÜNCEL DEĞERLER/ CURRENT VALUES HIGHLIGHTS IN MATHEMATICS EDUCATION, **Aziz İLHAN, Serdal POÇAN**.....379-398

### **Araştırma Makalesi**

İLKOKUL TÜRKÇE DERS KİTAPLARINDA NASREDDİN HOCA VE FIKRALARI /NASREDDIN HODJA AND ANECDOTES IN PRIMARY SCHOOL TURKISH TEXTBOOKS, **Ömer YILAR, Mustafa Halit KAKŞA**.....399-415

### **Research Article**

STUDENT TEACHERS' BELIEFS ABOUT CORRECTIVE FEEDBACK /ADAY İNGİLİZCE ÖRETMENLERİNİN BAKIŞ AÇISINDAN DÜZELTİCİ GERİBİLDİRİM, **Ali REZALOU**.....416-430

### **Derleme Makalesi**

SOSYAL BİLGİLER ÖĞRETİMİNDE GÜNCEL OLAYLAR CURRENT /EVENTS IN SOCIAL STUDIES TEACHING, **Tuğba SÖMEN**.....431-447