



Kocaeli Üniversitesi Eğitim Dergisi

**E-ISSN: 2636-8846
2025 | Cilt 8 | Sayı 1**



Kocaeli University Journal of Education

**E-ISSN: 2636-8846
2025 | Volume 8 | Issue 1**

kuje@kocaeli.edu.tr

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/kuje>

Kocaeli Üniversitesi **Kocaeli University**
Eğitim Dergisi **Journal of Education**
E-ISSN: 2636-8846 **E-ISSN: 2636-8846**
2025 | Cilt 8 | Sayı 1 **2025 | Volume 8 | Issue 1**

İmtiyaz Sahibi **Owner**
Prof. Dr. Nuh Zafer CANTÜRK Prof. Dr. Nuh Zafer CANTÜRK
Kocaeli Üniversitesi Rektörü *Rector of Kocaeli University*

Baş Editör **Editor in Chief**
Prof. Dr. Elif ÇELEBİ ÖNCÜ Prof. Dr. Elif ÇELEBİ ÖNCÜ
Eğitim Fakültesi Dekanı *Dean of Faculty of Education*

Editör **Editor**
Doç. Dr. Levent DURDU Assoc. Prof. Dr. Levent DURDU
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi *Computer Education and Instructional Technologies*
Doç. Dr. Derya KALTAKÇI GÜREL Assoc. Prof. Dr. Derya KALTAKÇI GÜREL
Fen Bilgisi Eğitimi *Science Education*

Türkçe Dil Editörü **English Language Editor**
Arş. Gör. Büşra GÖLBAŞI Assist. Prof. Dr. Cansu AYKUT KOLAY
Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi *English Language Teaching*

Mizanpaj **Layout**
Dr. Öğr. Üyesi Yaser ARSLAN Arş. Gör. Ufuk SARIDEDE
Eğitim Bilimleri *Educational Sciences*

Yayımcı, Alt Birimi **Publisher, Subunit**
Kocaeli Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Kocaeli University, Faculty of Education

Yazışma Adresi **Mailing Address**
Eğitim Fakültesi Dekanlığı *Dean of Faculty of Education*
Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Yerleşkesi *Kocaeli University Umuttepe Campus*
41001 İzmit Kocaeli, Türkiye *41001 İzmit Kocaeli, Turkey*

Telefon **Telephone**
+ 90 262 303 24 01 + 90 262 303 24 01

Belgegeçer **Fax**
+ 90 262 303 24 03 + 90 262 303 24 03

E-posta **E-mail**
kuje@kocaeli.edu.tr *kuje@kocaeli.edu.tr*

Web Adresi **Web Address**
http://dergipark.org.tr/kuje *http://dergipark.org.tr/kuje*

E-ISSN **E-ISSN**
2636-8846 2636-8846

Kocaeli Üniversitesi
Eğitim Dergisi

E-ISSN: 2636-8846
2025 | Cilt 8 | Sayı 1

Kocaeli University
Journal of Education

E-ISSN: 2636-8846
2025 | Volume 8 | Issue 1

Danışma Kurulu

Advisory Board

Prof. Dr. Ahmet BİLGİN <i>Fen Bilgisi Eğitimi, Kocaeli Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Ahmet BİLGİN <i>Science Education, Kocaeli University</i>
Prof. Dr. Ahmet KÜÇÜK <i>Matematik Eğitimi, Kocaeli Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Ahmet KÜÇÜK <i>Mathematics Education, Kocaeli University</i>
Prof. Dr. Ahmet Şükrü ÖZDEMİR <i>Matematik Eğitimi, Marmara Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Ahmet Şükrü ÖZDEMİR <i>Mathematics Education, Marmara University</i>
Prof. Dr. Deniz DERYAKULU <i>Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, Ankara Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Deniz DERYAKULU <i>Computer Education and Instructional Technologies, Ankara University</i>
Prof. Dr. Dilek İNAN <i>İngiliz Dili Eğitimi, Balıkesir Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Dilek İNAN <i>English Language Teaching, Balıkesir University</i>
Prof. Dr. Firdevs GÜNEŞ <i>Sınıf Eğitimi, Ankara Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Firdevs GÜNEŞ <i>Elementary Education, Ankara University</i>
Prof. Dr. Firdevs KARAHAN <i>İngiliz Dili Eğitimi, Sakarya Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Firdevs KARAHAN <i>English Language Teaching, Sakarya University</i>
Prof. Dr. Mübeccel Sara GÖNEN <i>Okul Öncesi Eğitimi, Hacettepe Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Mübeccel Sara GÖNEN <i>Early Childhood Education, Hacettepe University</i>
Prof. Dr. Sadegül AKBABA ALTUN <i>Eğitim Programları ve Öğretim, Başkent Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Sadegül AKBABA ALTUN <i>Curriculum and Instruction, Başkent University</i>
Prof. Dr. Satılmış TEKİNDAL <i>Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Kocaeli Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Satılmış TEKİNDAL <i>Measurement and Evaluation in Education, Kocaeli University</i>
Prof. Dr. Sedat SEVER <i>Güzel Sanatlar Eğitimi, Ankara Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Sedat SEVER <i>Fine Arts Education, Ankara University</i>
Prof. Dr. Şenol BEŞOLUK <i>Fen Bilgisi Eğitimi, Sakarya Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Şenol BEŞOLUK <i>Science Education, Sakarya University</i>

Kocaeli Üniversitesi
Eğitim Dergisi

E-ISSN: 2636-8846
2025 | Cilt 8 | Sayı 1

Kocaeli University
Journal of Education

E-ISSN: 2636-8846
2025 | Volume 8 | Issue 1

Yayın Kurulu

Editorial Board

Prof. Dr. Bülent ALCI
Eğitim Programları ve Öğretim
Yıldız Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Bülent ALCI
Curriculum and Instruction
Yıldız Technical University

Prof. Dr. Soner POLAT
Eğitim Yönetimi
Kocaeli Üniversitesi

Prof. Dr. Soner POLAT
Educational Administration
Kocaeli University

Prof. Dr. Yusuf KOÇ
İlköğretim Matematik Eğitimi
Kocaeli Üniversitesi

Prof. Prof. Dr. Yusuf KOÇ
Elementary Mathematics Education
Kocaeli University

Doç. Dr. Baki ŞAHİN
Matematik Eğitimi
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Baki ŞAHİN
Mathematics Education
Muğla Sıtkı Koçman University

Doç. Dr. Cansel AKBULUT
Fen Bilgisi Eğitimi
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Cansel AKBULUT
Science Education
Tokat Gaziosmanpaşa University

Doç. Dr. Evren ŞUMUER
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi
Kocaeli Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Evren ŞUMUER
Computer Education and Instructional Technologies
Kocaeli University

Doç. Dr. Fulya BARIŞ PEKMEZCİ
Eğitimde Ölçme Değerlendirme
Yozgat Bozok Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Fulya BARIŞ PEKMEZCİ
Measurement and Evaluation in Education
Yozgat Bozok University

Doç. Dr. Gizem GÜNÇAVDI ALABAY
Eğitim Yönetimi
Bursa Uludağ Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Gizem GÜNÇAVDI ALABAY
Educational Administration
Bursa Uludağ University

Doç. Dr. Hakan TURAN
Eğitim Programları ve Öğretim
Kocaeli Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Hakan TURAN
Curriculum and Instruction
Kocaeli University

Doç. Dr. Mehmet ALTAY
İngiliz Dili Eğitimi
Kocaeli Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Mehmet ALTAY
English Language Teaching
Kocaeli University

Doç. Dr. Nuray GEDİK
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi
Eskişehir Teknik Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Nuray GEDİK
Computer Education and Instructional Technologies
Eskişehir Teknik University

Doç. Dr. Osman Nejat AKFIRAT
Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık
Kocaeli Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Osman Nejat AKFIRAT
Guidance and Psychological Counseling
Kocaeli University

Doç. Dr. Suat KILIÇARSLAN
Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Suat KILIÇARSLAN
Guidance and Psychological Counseling
Niğde Ömer Halisdemir University

Doç. Dr. Tuğba KONAKLI
Hayat Boyu Öğrenme ve Yetişkin Eğitimi
Kocaeli Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Tuğba KONAKLI
Lifelong Learning and Adult Education
Kocaeli University

Doç. Dr. Yasemin UZUN
Türk Dili ve Edebiyatı Eğitimi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Yasemin UZUN
Turkish Language and Literature Teaching
Çanakkale Onsekiz Mart University

Doç. Dr. Zeynep AYDIN SÜNBÜL
Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık
Kocaeli Üniversitesi

Assoc. Prof. Dr. Zeynep AYDIN SÜNBÜL
Guidance and Psychological Counseling
Kocaeli University

Dr. Öğr. Üyesi Birsen Berfu AKAYDIN
Sınıf Eğitimi
Kocaeli Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Birsen Berfu AKAYDIN
Elementary Education
Kocaeli University

Dr. Öğr. Üyesi Doğan GÜLLÜ
Fen Bilgisi Eğitimi
Kocaeli Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Doğan GÜLLÜ
Science Education
Kocaeli University

Dr. Öğr. Üyesi Esra ÜNLÜER
Okul Öncesi Eğitimi
Kocaeli Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Esra ÜNLÜER
Early Childhood Education
Kocaeli University

Dr. Öğr. Üyesi Güleşan Özge KALAYCI
Zihin Engelliler Eğitimi
Anadolu Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Güleşan Özge KALAYCI
Teacher Education for Mentally Disabled Students
Anadolu University

Dr. Öğr. Üyesi Halil ÇOKÇALIŞKAN
Sınıf Eğitimi
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Halil ÇOKÇALIŞKAN
Elementary Education
Muğla Sıtkı Koçman University

Dr. Öğr. Üyesi Hülya ÇEVİRME
Türk Dili ve Edebiyatı Eğitimi
Kocaeli Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Hülya ÇEVİRME
Turkish Language and Literature Teaching
Kocaeli University

Dr. Öğr. Üyesi Münevver BAŞMAN
Eğitimde Ölçme Değerlendirme
Marmara Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Münevver BAŞMAN
Measurement and Evaluation in Education
MARMARA University

Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Tuğçe ÖZYETER
Eğitimde Ölçme Değerlendirme
Kocaeli Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Neslihan Tuğçe ÖZYETER
Measurement and Evaluation in Education
Kocaeli University

Dr. Öğr. Üyesi Yunus Emre AKBANA
İngiliz Dili Eğitimi
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Assist. Prof. Dr. Yunus Emre AKBANA
English Language Teaching
Kahramanmaraş Sütçü İmam University

Dr. Hande USBAŞ KAYA
Okul Öncesi Eğitimi
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi

Dr. Hande USBAŞ KAYA
Early Childhood Education
İstanbul 29 Mayıs University

Kocaeli Üniversitesi **Kocaeli University**
Eğitim Dergisi **Journal of Education**
E-ISSN: 2636-8846 **E-ISSN: 2636-8846**
2025 | Cilt 8 | Sayı 1 **2025 | Volume 8 | Issue 1**

Bu Sayının Hakemleri **Reviewers of this Issue**

Prof. Dr. Abdullah ATLI <i>İnönü Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Abdullah ATLI <i>İnönü University</i>
Prof. Dr. Belgin ÖZAYDINLI <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Belgin ÖZAYDINLI <i>Kocaeli University</i>
Prof. Dr. Hikmet SÜRMELİ <i>Mersin Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Hikmet SÜRMELİ <i>Mersin University</i>
Prof. Dr. Kamil YILDIRIM <i>Aksaray Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Kamil YILDIRIM <i>Aksaray University</i>
Prof. Dr. M. Şahin BÜLBÜL <i>Kafkas Üniversitesi</i>	Prof. Dr. M. Şahin BÜLBÜL <i>Kafkas University</i>
Prof. Dr. Mehmet KÜÇÜK <i>Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Mehmet KÜÇÜK <i>Recep Tayyip Erdoğan University</i>
Prof. Dr. Mustafa SÖZBİLİR <i>Atatürk Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Mustafa SÖZBİLİR <i>Atatürk University</i>
Prof. Dr. Neslihan ÖZCAN <i>İstanbul Medeniyet Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Neslihan ÖZCAN <i>İstanbul Medeniyet University</i>
Prof. Dr. Sabri SİDEKLİ <i>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Sabri SİDEKLİ <i>Muğla Sıtkı Koçman University</i>
Doç. Dr. Ali ERARSLAN <i>Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Ali ERARSLAN <i>Alanya Alaaddin Keykubat University</i>
Doç. Dr. Alper ÇUHADAROĞLU <i>Maltepe Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Alper ÇUHADAROĞLU <i>Maltepe University</i>
Doç. Dr. Bahadır GÜLBAHAR <i>Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Bahadır GÜLBAHAR <i>Kırşehir Ahi Evran University</i>
Doç. Dr. Betül KÜÇÜK DEMİR <i>Bayburt Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Betül KÜÇÜK DEMİR <i>Bayburt University</i>
Doç. Dr. Cezmi ÜNAL <i>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Cezmi ÜNAL <i>Tokat Gaziosmanpaşa University</i>
Doç. Dr. Davut ELMACI <i>Amasya Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Davut ELMACI <i>Amasya University</i>
Doç. Dr. Emre SÖNMEZ <i>Gazi Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Emre SÖNMEZ <i>Gazi University</i>
Doç. Dr. Esra BOZKURT ALTAN <i>Sinop Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Esra BOZKURT ALTAN <i>Sinop University</i>
Doç. Dr. Evren ŞUMUER <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Evren ŞUMUER <i>Kocaeli University</i>
Doç. Dr. Eyüp YURT <i>Bursa Uludağ Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Eyüp YURT <i>Bursa Uludağ University</i>
Doç. Dr. Ferah ÇEKİCİ <i>İstanbul Medipol Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Ferah ÇEKİCİ <i>İstanbul Medipol University</i>

Doç. Dr. Fulya BARIŞ PEKMEZCİ <i>Bozok Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Fulya BARIŞ PEKMEZCİ <i>Bozok University</i>
Doç. Dr. Funda DAĞ <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Funda DAĞ <i>Kocaeli University</i>
Doç. Dr. Gizem YILDIZ <i>Anadolu Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Gizem YILDIZ <i>Anadolu University</i>
Doç. Dr. Gülşah TAŞÇI <i>İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Gülşah TAŞÇI <i>İstanbul 29 Mayıs University</i>
Doç. Dr. Halime Miray SÜMER DODUR <i>Çankırı Karatekin Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Halime Miray SÜMER DODUR <i>Çankırı Karatekin University</i>
Doç. Dr. Harika Özge ARSLAN <i>Düzce Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Harika Özge ARSLAN <i>Düzce University</i>
Doç. Dr. İlhan KOYUNCU <i>Adıyaman Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. İlhan KOYUNCU <i>Adıyaman University</i>
Doç. Dr. İzzet PARMAKSIZ <i>Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. İzzet PARMAKSIZ <i>Niğde Ömer Halisdemir University</i>
Doç. Dr. Nur ÜTKÜR GÜLLÜHAN <i>İstanbul Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Nur ÜTKÜR GÜLLÜHAN <i>İstanbul University</i>
Doç. Dr. Seray OLÇAY <i>Hacettepe Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Seray OLÇAY <i>Hacettepe University</i>
Doç. Dr. Sevcan YAĞAN <i>İstanbul Kültür Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Sevcan YAĞAN <i>İstanbul Kültür University</i>
Doç. Dr. Sevim SEVGİ <i>Erciyes Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Sevim SEVGİ <i>Erciyes University</i>
Doç. Dr. Sinem TARHAN <i>Bartın Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Sinem TARHAN <i>Bartın University</i>
Doç. Dr. Tuğba KAMALI ARSLANTAŞ <i>Aksaray Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Tuğba KAMALI ARSLANTAŞ <i>Aksaray University</i>
Doç. Dr. Ümit DURUK <i>Adıyaman Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Ümit DURUK <i>Adıyaman University</i>
Doç. Dr. Yıldız ÖZTAN ULUSOY <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Yıldız ÖZTAN ULUSOY <i>Kocaeli University</i>
Doç. Dr. Zeynep AYDIN SÜNBÜL <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Zeynep AYDIN SÜNBÜL <i>Kocaeli University</i>
Doç. Dr. Zuhal ÇELİKTÜRK SEZGİN <i>Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi</i>	Assoc. Prof. Dr. Zuhal ÇELİKTÜRK SEZGİN <i>Burdur Mehmet Akif Ersoy University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Serhat UÇAR <i>Mersin Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Ahmet Serhat UÇAR <i>Mersin University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet YİRMİBEŞ <i>Bartın Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Ahmet YİRMİBEŞ <i>Bartın University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Ayten BÖLÜKBAŞI UYGUR <i>Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Ayten BÖLÜKBAŞI UYGUR <i>Hatay Mustafa Kemal University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Birsen Berfu AKAYDIN <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Birsen Berfu AKAYDIN <i>Kocaeli University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Cansu AYKUT KOLAY <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Cansu AYKUT KOLAY <i>Kocaeli University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Damla SÖNMEZ <i>İstanbul Medipol Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Damla SÖNMEZ <i>İstanbul Medipol University</i>

Dr. Öğr. Üyesi Duygu YALMAN POLATLAR <i>Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Duygu YALMAN POLATLAR <i>Fatih Sultan Mehmet Vakıf University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Fevziye DOLUNAY CUĞ <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Fevziye DOLUNAY CUĞ <i>Kocaeli University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZKAN YILDIZ <i>Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Feyza ÖZKAN YILDIZ <i>Karamanoğlu Mehmetbey University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Fidan Güneş GÜRGÖR KILIÇ <i>İstanbul Kültür Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Fidan Güneş GÜRGÖR KILIÇ <i>İstanbul Kültür University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan SAVAŞ <i>Bartın Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Gökhan SAVAŞ <i>Bartın University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Deniz DEĞİRMENÇİ <i>Anadolu Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Hatice Deniz DEĞİRMENÇİ <i>Anadolu University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Hümeysra UYSAL <i>İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Hümeysra UYSAL <i>İstanbul Sabahattin Zaim University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Kadir Yücel KAYA <i>Kastamonu Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Kadir Yücel KAYA <i>Kastamonu University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Davut GÜL <i>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Muhammet Davut GÜL <i>Tokat Gaziosmanpaşa University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Murat BÜLBÜL <i>İstanbul Medeniyet Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Murat BÜLBÜL <i>İstanbul Medeniyet University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Nesli KALA <i>Kafkas Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Nesli KALA <i>Kafkas University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Özkan SAATÇİOĞLU <i>Selçuk Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Özkan SAATÇİOĞLU <i>Selçuk University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Reyhan Zülal YÖNEY <i>Gebze Teknik Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Reyhan Zülal YÖNEY <i>Gebze Teknik University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Selda ÖRS ÖZDİL <i>Ondokuz Mayıs Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Selda ÖRS ÖZDİL <i>Ondokuz Mayıs University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Stefan RATHERT <i>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Stefan RATHERT <i>Kahramanmaraş Sütçü İmam University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe KOZAKLI ÜLGER <i>Bursa Uludağ Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Tuğçe KOZAKLI ÜLGER <i>Bursa Uludağ University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Turgut BAĞÇALI <i>Eskişehir Osmangazi Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Turgut BAĞÇALI <i>Eskişehir Osmangazi University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Ümran ATABAŞ <i>İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Ümran ATABAŞ <i>İstanbul 29 Mayıs University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Yekta KOŞAN <i>Atatürk Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Yekta KOŞAN <i>Atatürk University</i>
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ŞEN <i>Hacettepe Üniversitesi</i>	Assist. Prof. Dr. Zeynep ŞEN <i>Hacettepe University</i>
Dr. Ahmet TOĞAY <i>Çukurova Üniversitesi</i>	Dr. Ahmet TOĞAY <i>Çukurova University</i>
Dr. Barış DEMİR <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Dr. Barış DEMİR <i>Kocaeli University</i>
Dr. Emre KUCAM <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Dr. Emre KUCAM <i>Kocaeli University</i>
Dr. Samet GÖÇ <i>Kocaeli Üniversitesi</i>	Dr. Samet GÖÇ <i>Kocaeli University</i>
Dr. Tuba GÜNDÜZ <i>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi</i>	Dr. Tuba GÜNDÜZ <i>Muğla Sıtkı Koçman University</i>

İçindekiler Contents

Editörden Editorial
Prof. Dr. Elif ÇELEBİ ÖNCÜ

Kocaeli Üniversitesi Eğitim Dergisi Beşinci Cilt Birinci Sayısı	0-0	Kocaeli University Journal of Education Volume Five Issue One
--	-----	--

Araştırma Makaleleri Research Articles

Hülya SERT CELİK, Gül KALELİ YILMAZ

Van Hiele geometrik düşünme düzeyleri üzerine farklı ülkelerde yayınlanmış çalışmaların incelenmesi	1-26	Investigation of studies published in different countries on van Hiele geometric thinking levels
---	------	--

Caner ÖZDEMİR, Tolga ERDOĞAN

Hayat bilgisi dersinde yer alan sorumluluk değeri ve iş birliği becerisinin kazandırılmasında uzman mantosu yaklaşımının etkisi	27-49	The effect of the mantle of the expert approach in acquisition of the value of responsibility and collaborative skills in life sciences course
--	-------	--

Faruk ŞİMŞEK

Argümantasyon tabanlı bilim öğrenme yöntemine dayalı laboratuvar uygulamalarının akademik başarı, bilgilerin kalıcılığı ve öz yeterlik üzerine etkisi	50-72	The effect of laboratory practices based on argumentation-based science learning method on academic achievement, knowledge retention and self-efficacy
---	-------	---

Asım KANMAZ, Hamide ŞAHİNKAYASI

Ortaokul öğrencileri için Blockly ile programlama başarı testi geliştirilmesi	73-105	Developing an achievement test of programming with Blockly for middle school students
--	--------	---

Samet GÖÇ, Süreyya YÖRÜK, Oktay TAYMAZ SARI

Davranışsal beceri öğretimi ve videodan kendini izlemeden oluşan çevrim içi mesleki gelişim programının öğretmenlerin ayrık denemelerle öğretim becerileri ve otizmlili çocukların yönerge takip etme becerileri üzerindeki etkisi	106-134	The effect of an online professional development program consisting of behavioral skills teaching and video self-monitoring on discrete trial teaching skills of teachers and instruction-following skills of children with autism
--	---------	---

Hüsem KORKMAZ

Türkiye'de yükseköğretim düzeyinde İngilizce öğrenen uluslararası öğrencilerin bağlılıklarının araştırılması	135-156	Exploring the relatedness of international English language learners at the tertiary level in Türkiye
--	---------	---

Barış SULUK, Oğuzhan YILDIRIM

Türkiye Yüzyılı Maarif Modeline göre hazırlanan ders kitaplarındaki değerlerin gelişimsel dönemler açısından incelenmesi	157-177	Examining the values in textbooks developed according to the Türkiye Century Education Model from the perspective of developmental periods
--	---------	--

Onurcan CEYHAN, Hamide Deniz GÜLLEROĞLU

PISA 2015 fen okuryazarlığı maddelerinin değişen madde fonksiyonunun gizil sınıf yaklaşımı ile incelenmesi	178-204	Investigation of differential item functioning of the PISA 2015 science literacy items with the latent class approach
--	---------	---

Ayşe TUNÇ PAFTALI, Turgut BAĞÇALI

Acil uzaktan eğitim sürecinde gelişimsel yetersizliği olan çocukların aileleri	205-226	Families of children with developmental disabilities during the emergency remote teaching
--	---------	---

Emre ASLAN, Tuğba SARI

Adler'in bireysel psikoloji yaklaşımı ve dezavantajlı durumlar: "Sınıfın Önünde" filminin analizi	227-247	Adler's individual psychology approach and disadvantaged situations: An analysis of the movie "Front of the Class"
---	---------	--

Hüsniye MÜMÜNOĞLU, Pınar BAĞÇELİ KAHRAMAN

Okul öncesi öğretmenlerinin sürdürülebilir çevre eğitimi bilinci ile çocukların sürdürülebilirlik davranışları arasındaki ilişkinin incelenmesi	248-280	Investigating the relationship between preschool teachers' awareness of sustainable environmental education and children's sustainability behaviors
---	---------	---

Aysel COŞAR, Volkan DEMİR

Özel öğrenme güçlüğü tanısı almış çocukların kişilik özellikleri ve saldırganlık eğilimlerinin resim çizme yöntemi ile incelenmesi: Projeaktif araştırma	281-301	Investigation of personality traits and aggression tendencies of children diagnosed with special learning disabilities by drawing pictures: Projective research
--	---------	---

Yurdagül DOĞUŞ, Mehmet Sabir ÇEVİK, Emine DOĞAN

Bilgi paylaşımı liderliği ölçeğinin (BPLÖ) Türk kültürüne uyarlanması: Geçerlik ve güvenirlik çalışması	302-328	Adaptation of the knowledge-sharing leadership scale to Turkish Culture: A validity and reliability study
---	---------	---

Gizem ARIKAN GÜLLÜ, Kemal YÜRÜMEZOĞLU

6-8 yaş özel yetenekli öğrencilerde
sorgulama temelli bilim öğrenme yoluyla
bilimsel süreç becerileri, soru sorma ve
bilimsel merak gelişiminin incelenmesi

329-361

Examining the development of scientific
process skills, questioning and scientific
curiosity in 6-8 years old gifted students
through inquiry-based science learning

Güneş KESKİN ÇEVİK, Hikmet SÜRMELİ

Yer bilimi eğitiminin 7. sınıf
öğrencilerinin sürdürülebilir çevre
bilincine etkisinin incelenmesi

362-392

Investigation of the effect of geoscience
education on students' sustainable
environmental awareness levels

Esra TEKE

Çocukluk dönemi duygusal istismarının
yetişkinlikteki ruh sağlığı üzerindeki
etkileri: Bir sistematik literatür taraması

393-417

The effects of childhood emotional abuse on
mental health in adulthood: A systematic
literature review

Havva YAMAN, Şeyma Nur BEKAR, Sibel ER NAS

Öğretmenlerin özel öğrenme güçlüğü
olan öğrencilerine yaşam becerileri
kazandırma adına yürüttükleri
süreçlerin incelenmesi

418-446

Examining the processes used by teachers to
enhance life skills of students with specific
learning disabilities

İbrahim ÇOLAK

Okul Müdürü Güçlendirici Liderlik
Davranışları Ölçeği'nin Türkçeye
uyarlanması: Geçerlik ve güvenirlik
çalışması

447-465

Adaptation of the School Leader Empowering
Behaviours Scale into Turkish: A validity and
reliability study

Fatma ERGÜLEÇ, Melike ÖZYURT

İlkokul fen bilimleri dersi öğretim
programı kazanımlarının ve çalışma
kitabı sorularının yenilenen Bloom
taksonomisine göre incelenmesi

466-486

Review of primary school science course
curriculum objectives and workbook
questions according to the renewed Bloom
taxonomy

Editörden

Değerli Bilim İnsanları;

Kocaeli Üniversitesi Eğitim Dergisi olarak yayın hayatımızın 8. Yılı içerisindeyiz. Her sayımızın Editörden bölümünde; *“Kocaeli Üniversitesi Eğitim Dergisi olarak akademik dergi yayıncılığının gerektirdiği sorumluluk ve etik çerçevede bütün süreçleri adım adım ve büyük bir titizlikle yürütmekte olduğumuzu gururla söyleyebiliriz”* ifadesine yer veriyoruz. Bu doğrultuda çalışmaya devam ediyoruz. 2025 yılı itibari ile dergimizin işleyiş süreçlerine dair tüm paydaşları bilgilendirici içeriklere dergi sayfamızda daha sistematik bir şekilde yer vermek üzere çalışmalarımıza başladık.

Benzer şekilde, her sayımızın Editörden bölümünde ilgili sayının istatistiklerine yer veriyoruz. 8. Cilt 1. Sayı istatistiklerini de siz okuyucularımızla paylaşmak isteriz. Kocaeli Üniversitesi Eğitim dergisi olarak hedefimiz sıradaki sayı için gönderilen aday makalelerin değerlendirme süreçlerini olumlu ya da olumsuz sıradaki sayıdan önce sonuçlandırmak üzerinedir. Her ne kadar hedefimiz bu yönde olsa da bir önceki sayımızda 19 aday makalenin değerlendirme süreçlerini yetiştirememiştik. Bu 19 aday makalenin değerlendirme süreçlerini, 3 tanesi ret, 8 tanesi kabul olmak üzere bu sayımız sürecinde tamamladık. Fakat henüz 8 aday makalenin değerlendirme süreci devam etmektedir. Yazarlarımızdan değerlendirme sürecindeki bu gecikme için özür diliyoruz.

Bu sayımız kapsamında yine 30 yeni aday makale kabul ettik ve yeni aday makale kotası dolduktan sonra sistemi yeni aday makale gönderimine kapattık. 30 aday makale içerisinde, 11 makalenin değerlendirme süreci kabul ve 10 makalenin değerlendirme süreci ret olarak sonuçlanmıştır. 3 makale değerlendirme sürecine alınmadan yazarlara iade edilmiş, 6 makalenin ise değerlendirme süreci devam etmektedir. İade edilen makalelerden 2 tanesi benzerlik oranı limiti üzerinde olduğu için, 1 aday makale de dergimizin kapsamında olmadığı için gerçekleştirilmiştir. DergiPark sisteminin altyapı çalışmaları doğrultusunda aday makale gönderimi sırasında benzerlik raporu oluşturmaktadır. Dergimiz de yeni aday makale gönderimi sırasında sistem tarafından alınan bu benzerlik raporu doğrultusunda ilerlemektedir. Eğer, aday makalenin ilk gönderimi sırasında alınan benzerlik raporu oranı dergimiz tarafından belirtilen limitin (%20) üzerinde ise (süreç içerisinde yazarlar sistem üzerinden yeniden benzerlik raporu alamadıkları için) doğrudan ilgili aday makale iade edilmektedir.

Bu sayımızda, önceki sayıdan süreci yetiştirmeyen aday makaleler de dâhil olmak üzere, toplam 49 aday makale değerlendirme sürecine alınmıştır. Değerlendirme süreci devam eden aday makale sayısı 14 (%28,57), süreci olumlu ya da olumsuz tamamlanmış makale sayısı ise 35 (%71,43)'tür. Süreci tamamlanmış makaleler (35) üzerinden hesaplandığında, kabul edilen makale sayısı 19 (%54,29), ret edilen makale sayısı 13 (%37,14) ve iade edilen makale sayısı 3 (%8,57)'dir. Kabul edilen makaleler (19) içerisinde 2 makale (%10,53) Kocaeli Üniversitesi Eğitim Fakültesinde görev yapan bilim insanlarına ve 2 makale (%10,53) Kocaeli Üniversitesi Eğitim Dergisi alan editörlerine aittir. Bu 2 alan editörü makalesinden 1 tanesi bir önceki sayı sürecinde kabul almış, fakat uyguladığımız kota politikasından dolayı makaleye ilgili sayıda yer

verilmemiştir. Ayrıca, bu sayımız sürecinde 1 alan editörü aday makalesi ret kararı almış ve 1 tane de Kocaeli Üniversitesi Eğitim Fakültesi adresli aday makale ret kararı almıştır. Bu durumu, çift kör hakem değerlendirme süreci gerçekleştirdiğimiz ve Kocaeli Üniversitesi adresli aday makaleleri kurum dışı alan editörlerine yönlendirdiğimiz için değerlendirme sürecini objektif ve etik ilkeler doğrultusunda yürüttüğümüzün bir göstergesi olarak görüyoruz.

Bu sayımızla birlikte değerlendirme süreci yetişmeyen makale sayısını 19'dan 10'a düşürmüş olmak memnuniyet verici olsa da, her ne kadar samimi çabamız aday makalelerin süreçlerini sıradaki sayıya kadar (olumlu ya da olumsuz) tamamlamak üzerine olsa da hakem değerlendirme süreçlerinin çeşitli nedenlerle tamamlanamadığı çalışmalar mutlaka olmaktadır. Dergimize akademik yükselmeler, doçentlik başvurusu gibi süreçlerin takvimlerini gözeterek aday makale gönderen yazarların bu durumu göz önünde bulundurmaları önem arz etmektedir.

Kabul edilen makalelerin Türkçe ve İngilizce dil kontrollerinin gerçekleştirilebilmesi ve mizanpaj sürecinin en az hata ile tamamlanabilmesi için yazarlarla kontrol iletişiminin sağlıklı bir şekilde yürütülebilmesi adına ilgili sayının yayınlanacağı ayın 15'inden sonra kabul edilen makalelerin yayımlanma süreci bir sonraki sayı kapsamında gerçekleştirilecektir. Değerli yazarlarımızın dergimizin iş süreçlerini daha az hata ile yürütebilmek adına aldığımız bu kararı anlayışla karşılayacaklarını umuyoruz.

Dergimizin on beşinci sayısının çıkmasında emeği geçen başta alan editörleri ve danışma kurulu üyeleri olmak üzere, bu sayının yazarlarına ve hakemlerine içtenlikle teşekkür ederiz. Önceki sayımızın Editörden bölümünde bahsettiğimiz üzere 2025 yılı itibari ile yeni alan editörlerimiz görev almaya başladı. 2025 yılı içerisinde danışma kurulunun güncellenmesi de dergimiz planlamaları dâhilindedir. Yazarlara dergimize akademik katkılarından ötürü, alan editörlerine titiz bir değerlendirme süreci gerçekleştirdikleri için, hakemlere bilimsel çalışmaların değerlendirme süreçlerine verdikleri destek için içtenlikle huzurlarınızda tekrar teşekkür ederiz.

Ayrıca derginin idari ve teknik süreçlerine destek ve büyük emek veren Editörlerimiz Doç. Dr. Levent DURDU ve Doç. Dr. Derya KALTAKÇI GÜREL'e, Türkçe Dil Editörümüz Arş. Gör. Büşra GÖLBAŞI'na, İngilizce Dil Editörümüz Dr. Öğr. Üyesi Cansu AYKUT KOLAY'a, Mizanpaj Editörlerimiz Dr. Öğr. Üyesi Yaser ARSLAN ve Arş. Gör. Ufuk SARIDEDE'ye teşekkür ederiz.

Sekicinci cilt ikinci sayıda buluşmak dileğiyle...

Saygılarımla,
Prof. Dr. Elif ÇELEBİ ÖNCÜ
Baş Editör