

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
EĞİTİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ DERGİSİ  
(AÜEBFD)**

**Yıl: 2023 Cilt: 56 Sayı: 2**

**ANKARA UNIVERSITY  
JOURNAL OF FACULTY OF EDUCATIONAL SCIENCES  
(JFES)**

**Year: 2023 Volume: 56 Issue: 2**

**Ankara – Ağustos 2023**

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ**  
**EĞİTİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ DERGİSİ (AÜEBFD)**

Yıl: 2023	Cilt: 56	Sayı: 2
<b>EDİTÖRLER KURULU</b>		
<b>Baş Editör</b> (Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Genel Yayın Yönetmeni)	Kasım KARAKÜTÜK, Ankara Üni.	Prof. Dr.
<b>Editör Yardımcıları</b>	Seher YALÇIN, Ankara Üni. Ece ÖZDOĞAN ÖZBAL, Ankara Üni.	Doç. Dr. Doç. Dr.
<b>Editörler Kurulu Üyeleri</b>	Cennet ENGİN DEMİR, Orta Doğu Teknik Üni. Jandhyala B. G. TILAK, Sosyal Kalkınma Konseyi, Hindistan Özgül YILMAZ TÜZÜN, Orta Doğu Teknik Üni. Ayşe OKVURAN, Ankara Üni. Özlem ÇAKIR, Ankara Üni. Peter MAYO, Malta Üni. Birkan GÜLDENOĞLU, Ankara Üni. Canay DEMİRHAN İŞCAN, Ankara Üni. Selen DEMİRTAŞ ZORBAZ Didem KOŞAR, Hacettepe Üni. Okan BULUT, Alberta Üni., Kanada Ebru AYLAR, Ankara Üni. Burcu ÇABUK, Ankara Üni. Vina ADRIANY, Pendiikan Üni., Endonezya Gabriel Stupuriené, Vilnius Üni., Litvanya	Prof. Dr. Prof. Dr. Prof. Dr. Prof. Dr. Prof. Dr. Prof. Dr. Prof. Dr. Doç. Dr. Doç. Dr. Doç. Dr. Doç. Dr. Doç. Dr. Dr. Öğr. Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Dr. Dr.
<b>Dergi Sekreteri</b>	Kübra BABACAN	Arş. Gör.
<b>Dil Editörleri (İngilizce)</b>	Ayşegül BAYRAKTAR Ahmet KAYSILI Asuman Fulya SOĞUKSU Nesime CAN	Doç. Dr. Dr. Öğr. Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Dr. Öğr. Üyesi
<b>(Türkçe)</b>	Özlem KANAT	Dr. Öğr. Üyesi
<b>Teknik Destek (Mizanpaj ve Web Sayfası)</b>	Muharrem ŞENGÜL Kamer ARSLAN Nejla ÖZTÜRK TAVŞAN	Arş. Gör. Arş. Gör. Arş. Gör.
<b>Kapak Tasarım</b>	Hakki USLU	Grafiker
<b>Yayın Dili, Aralığı ve Türü</b>	Türkçe, 4 aylık ve yaygın süreli	

**Yönetim Merkezi Adresi**

Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi 06590 Cebeci ANKARA  
**Tel:** 0-312-363 33 50/5208 **Belgegeçer:** 0-312-363 61 45  
**E-posta:** ebfd@ankara.edu.tr **Dergi DOI Öneki:** 10.30964/auebfd.

Yayımlanmasına 1968 yılında başlanan Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi Dergisi (AÜEBFD), 29.05.1995 tarih ve 118/555 Sayılı Fakülte Kurulu Kararı ile 1995 yılından itibaren Ulusal Hakemli Dergi olarak yayımlanmaktadır. Yılda üç kez elektronik ve basılı yayımlanan, yaygın bir dergidir. Dergide yer alan yazılarda belirtilen görüşlerden yazarları sorumludur.

**Dizinlenme**

**TÜBİTAK ULAKBİM TÜRKİYE DERGİLERİ DİZİNİ (TR DİZİN)**

Education Full Text (H. W. Wilson) Database Covrage List  
British Education Index  
European Reference Index for the Humanities and Social Sciences (ERIHPLUS)  
Directory of Open Access Journals (DOAJ)  
Educational Research Abstracts Online (ERA)  
ProQuest Political Science Journals  
EBSCO Host  
Sosyal Bilimler Araştırmaları Derneği (SOBİAD)

Cerative Commons CC BY NC-ND



**ANKARA UNIVERSITY**  
**JOURNAL OF FACULTY OF EDUCATIONAL SCIENCES (JFES)**

Year: 2023

Vol: 56

Issue: 2

**EDITORIAL BOARD**

<b>Editor in Chief</b>	Kasım KARAKÜTÜK, <i>Ankara Uni.</i>	<i>Prof. Dr.</i>
<b>Associate Editors</b>	Seher YALÇIN, <i>Ankara Uni.</i> Ece ÖZDOĞAN ÖZBAL, <i>Ankara Uni.</i>	<i>Assoc. Prof. Dr.</i> <i>Assoc. Prof. Dr.</i>
<b>Editorial Board Members</b>	Cennet ENGIN DEMİR, <i>Middle East Technical Uni.</i> Jandhyala B. G. TILAK, <i>Council for Social Development, India</i> Özgül YILMAZ TÜZÜN, <i>Middle East Technical Uni.</i> Ayşe OKVURAN, <i>Ankara Uni.</i> Özlem ÇAKIR, <i>Ankara Uni.</i> Peter MAYO, <i>University of Malta</i> Birkan GÜLDENOĞLU, <i>Ankara Uni.</i> Canay DEMİRHAN İŞCAN, <i>Ankara Uni.</i> Selen DEMİRTAŞ ZORBAZ Didem KOŞAR, <i>Hacettepe Uni.</i> Okan BULUT, <i>Alberta Uni., Canada</i> Ebru AYLAR, <i>Ankara Uni.</i> Burcu ÇABUK, <i>Ankara Uni.</i> Vina ADRIANY, <i>Pendidikan Uni., Indonesia</i> Gabrielė Stupurienė, <i>Vilnius Uni., Lithuania</i>	<i>Prof. Dr.</i> <i>Prof. Dr.</i> <i>Prof. Dr.</i> <i>Prof. Dr.</i> <i>Prof. Dr.</i> <i>Prof. Dr.</i> <i>Assoc. Prof. Dr.</i> <i>Assoc. Prof. Dr.</i> <i>Assoc. Prof. Dr.</i> <i>Assist. Prof. Dr.</i> <i>Assist. Prof. Dr.</i> <i>Dr.</i> <i>Dr.</i>
<b>Secretary</b>	Kübra BABACAN	<i>Res. Assist.</i>
<b>Language Editors (English)</b>	Aysegül BAYRAKTAR Ahmet KAYSILI Asuman Fulya SOĞUKSU Nesime CAN	<i>Assoc. Prof. Dr.</i> <i>Assist. Prof. Dr.</i> <i>Assist. Prof. Dr.</i> <i>Assist. Prof. Dr.</i>
<b>(Turkish)</b>	Özlem KANAT	<i>Assist. Prof. Dr.</i>
<b>Layout and Web Page</b>	Muharrem ŞENGÜL Kamer ARSLAN Nejla ÖZTÜRK TAVŞAN	<i>Res. Assist.</i> <i>Res. Assist.</i> <i>Res. Assist.</i>
<b>Cover Design</b>	Hakkı USLU	<i>Graphic</i>
<b>Publishing language, frequency and type</b>	Turkish, tri-annual and periodically	

**Contact**

Ankara University Faculty of Educational Sciences 06590 Cebeci/Ankara, TURKEY  
**Tel:** +90 312 363 33 50/5208 **Fax:** +90 312 363 61 45  
**E-mail:** ebfd@ankara.edu.tr **Journal DOI Prefix:** 10.30964/uebfd.

Ankara University, Journal of Faculty of Educational Sciences (JFES), began publishing 1968, is a refereed journal based on the decision of Faculty of Educational Sciences, Council of Faculty. It had become a refereed journal since 1995. Responsibility for the opinions expressed in the manuscripts which published in the journal belongs to the authors.

**Abstracting and Indexing**

**TÜBİTAK ULAKBİM TURKISH JOURNALS INDEX (TR INDEX)**

Education Full Text (H. W. Wilson) Database Coverage List

British Education Index

European Reference Index for the Humanities and  
Social Sciences (ERIHPLUS)

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

Educational Research Abstracts Online (ERA)

ProQuest Political Science Journals

EBSCO Host

Sosyal Bilimler Araştırmaları Derneği (SOBİAD)

Creative Commons CC BY NC-ND



## DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Aslı ÖZGÜN-KOCA	aokoca@wayne.edu.tr	Wayne State Üniversitesi, Amerika
Prof. Dr. Ayla OKTAY	aylaoktay@maltepe.edu.tr	Maltepe Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Bakhtiar Shabani VARAKI	bshabani@ferdowsi.um.ac.ir	Mashhad Ferdowsi Üniversitesi, İran
Prof. Dr. Cengiz ALACACI	cengiz.alacaci@uia.no	Adger Üniversitesi, Norveç
Prof. Dr. Dale BAKER	dale.baker@asu.edu	Arizona State Üniversitesi, Amerika
Prof. Dr. Eren CEYLAN	eceylan@ankara.edu.tr	Ankara Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Glenn Gordon SMITH	glenns@usf.edu	South Florida Üniversitesi, Amerika
Prof. Dr. Guy SENESE	guy.senese@live.com	Northern Arizona Üniversitesi, Amerika
Prof. Dr. James MIDDLETON	jimbo@asu.edu	Arizona State Üniversitesi, Amerika
Prof. Dr. Kate REYNOLDS	kate.reynolds@cwu.edu	Central Washington Üniversitesi, Amerika
Prof. Dr. Kishore M. JOSHI	kishoremjoshi@yahoo.com	Bhavnagar Üniversitesi, Hindistan
Prof. Dr. Piet KOMMERS	p.a.m.kommers@gw.utwente.nl	Twente Üniversitesi, Hollanda
Prof. Dr. Sarup MATHUR	sarup.mathur@asu.edu	Arizona State Üniversitesi, Amerika
Prof. Dr. Vivian R. LA FERLA	vlaferla@ric.edu	Rhode Island Üniversitesi, Amerika

## HAKEMLER

## Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi Dergisi (AÜEBFD)

Yıl: 2023, Cilt: 56, Sayı: 2

<sup>1</sup> Bülent AKBABA, <i>Gazi Uni.</i>	<sup>1</sup> Yasemin KARAMAN KEPENEKÇİ, <i>Ankara Uni.</i>	<sup>3</sup> Belma TÜRKER BİBER, <i>Aksaray Uni.</i>
<sup>1</sup> Emine Özlem YİĞİT, <i>Bolu Abant İzzet Baysal Uni.</i>	<sup>2</sup> E.Nihal LINDBERG, <i>Kastamonu Uni.</i>	<sup>3</sup> Neslihan ŞAHİN, <i>Sinop Uni.</i>
<sup>1</sup> Ebru ERSAY, <i>Gazi Uni.</i>	<sup>2</sup> Esmem HACIEMİNOĞLU, <i>Akdeniz Uni.</i>	<sup>3</sup> Büşra TUNCAY YÜKSEL, <i>Giresun Uni.</i>
<sup>1</sup> Erdal CENGİZ, <i>Ankara Üni.</i>	<sup>2</sup> Sündüs YERDELEN, <i>Kafkas Uni.</i>	<sup>3</sup> Mehtap TAŞTEPE, <i>Sinop Uni.</i>
<sup>1</sup> Faruk ÖZTÜRK, <i>Bolu Abant İzzet Baysal Uni.</i>	<sup>2</sup> Meral TANER DERMAN, <i>Bursa Uludağ Uni.</i>	<sup>3</sup> Melike GÜNBEY, <i>Giresun Uni.</i>
<sup>1</sup> Beyhan ZABUN, <i>Gazi Uni.</i>	<sup>2</sup> Nazan KAYTEZ, <i>Çankırı Karatekin Uni.</i>	<sup>3</sup> Özlem ALAGÜL, <i>Kastamonu Uni.</i>
<sup>1</sup> Fatma BIKMAZ, <i>Ankara Uni.</i>	<sup>2</sup> Timur KOPARAN, <i>Zonguldak Bülent Ecevit Uni.</i>	<sup>3</sup> Tansu MUTLU ÇAYKUŞ, <i>Ankara Uni.</i>
<sup>1</sup> Kamuran TARIM, <i>Çukurova Uni.</i>	<sup>2</sup> Hidayet Suha YÜKSEL, <i>Ankara Uni.</i>	<sup>3</sup> Tuğba ABANOZ, <i>Ankara Üni.</i>
<sup>1</sup> Kürşat YENİLMEZ, <i>Eskişehir Osmangazi Uni.</i>	<sup>2</sup> Deniz HÜNÜK, <i>Hacettepe Uni.</i>	<sup>3</sup> Raziye GÜNAY BİLALOĞLU, <i>Çukurova Uni.</i>
<sup>1</sup> Münevver CAN YAŞAR, <i>Alanya Alaaddin Keykubat Uni.</i>	<sup>2</sup> Volkan KUKUL, <i>Amasya Uni.</i>	<sup>4</sup> Hanife KAHRAMAN, <i>Ege Uni.</i>
<sup>1</sup> Sabri ÇELİK, <i>Gazi Uni.</i>	<sup>3</sup> Ayşeğül ERGÜL, <i>Dumlupınar Uni.</i>	<sup>5</sup> Artun Kerem CANAZ, <i>MEB</i>

<sup>1</sup>Prof. Dr., <sup>2</sup>Doç. Dr., <sup>3</sup>Dr. Öğr. Üyesi, <sup>4</sup>Dr.

**Sahibi:** Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi Dekanlığı adına  
Prof. Dr. Selahiddin ÖĞÜLMÜŞ

ANKARA ÜNİVERSİTESİ BASİMEVİ  
İncitaşı Sokak No: 10 06510 Beşevler/ANKARA  
Tel: +90(312) 213 66 55  
Basım Tarihi: Ağustos 2023

## ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Aslı ÖZGÜN-KOCA	aokoca@wayne.edu.tr	Wayne State University, USA
Prof. Dr. Ayla OKTAY	aylaoktay@maltepe.edu.tr	Maltepe University, Turkey
Prof. Dr. Bakhtiar Shabani VARAKI	bshabani@ferdowsi.um.ac.ir	Mashhad Ferdowsi University, Iran
Prof. Dr. Cengiz ALACACI	cengiz.alacaci@uia.no	Adger University, Norway
Prof. Dr. Dale BAKER	dale.baker@asu.edu	Arizona State University, USA
Prof. Dr. Eren CEYLAN	eceylan@ankara.edu.tr	Ankara University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Glenn Gordon SMITH	glenns@usf.edu	South Florida University, USA
Prof. Dr. Guy SENESE	guy.senese@live.com	Northern Arizona University, USA
Prof. Dr. James MIDDLETON	jimbo@asu.edu	Arizona State University, USA
Prof. Dr. Kate REYNOLDS	kate.reynolds@cwu.edu	Central Washington University, USA
Prof. Dr. Kishore M. JOSHI	kishorenjoshi@yahoo.com	Bhavnagar University, India
Prof. Dr. Piet KOMMERS	p.a.m.kommers@gw.utwente.nl	Twente University, Netherlands
Prof. Dr. Sarup MATHUR	sarup.mathur@asu.edu	Arizona State University, USA
Prof. Dr. Vivian R. LA FERLA	vlaferla@ric.edu	Rhode Island University, USA

## REVIEWERS

## Ankara University Journal of Faculty of Educational Sciences (JFES)

Year: 2023, Vol: 56, No: 2

<sup>1</sup> Bülent AKBABA, <i>Gazi Uni.</i>	<sup>1</sup> Yasemin KARAMAN KEPENEKÇİ, <i>Ankara Uni.</i>	<sup>3</sup> Belma TÜRKER BİBER, <i>Aksaray Uni.</i>
<sup>1</sup> Emine Özlem YİĞİT, <i>Bolu Abant İzzet Baysal Uni.</i>	<sup>2</sup> E.Nihal LINDBERG, <i>Kastamonu Uni.</i>	<sup>3</sup> Neslihan ŞAHİN, <i>Sinop Uni.</i>
<sup>1</sup> Ebru ERSAY, <i>Gazi Uni.</i>	<sup>2</sup> Esmem HACIEMİNOĞLU, <i>Akdeniz Uni.</i>	<sup>3</sup> Büşra TUNCAY YÜKSEL, <i>Giresun Uni.</i>
<sup>1</sup> Erdal CENGİZ, <i>Ankara Üni.</i>	<sup>2</sup> Sündüs YERDELEN, <i>Kafkas Uni.</i>	<sup>3</sup> Mehtap TAŞTEPE, <i>Sinop Uni.</i>
<sup>1</sup> Faruk ÖZTÜRK, <i>Bolu Abant İzzet Baysal Uni.</i>	<sup>2</sup> Meral TANER DERMAN, <i>Bursa Uludağ Uni.</i>	<sup>3</sup> Melike GÜNBEY, <i>Giresun Uni.</i>
<sup>1</sup> Beyhan ZABUN, <i>Gazi Uni.</i>	<sup>2</sup> Nazan KAYTEZ, <i>Çankırı Karatekin Uni.</i>	<sup>3</sup> Özlem ALAGÜL, <i>Kastamonu Uni.</i>
<sup>1</sup> Fatma BIKMAZ, <i>Ankara Uni.</i>	<sup>2</sup> Timur KOPARAN, <i>Zonguldak Bülent Ecevit Uni.</i>	<sup>3</sup> Tansu MUTLU ÇAYKUŞ, <i>Ankara Uni.</i>
<sup>1</sup> Kamuran TARIM, <i>Çukurova Uni.</i>	<sup>2</sup> Hidayet Suha YÜKSEL, <i>Ankara Uni.</i>	<sup>3</sup> Tuğba ABANOZ, <i>Ankara Üni.</i>
<sup>1</sup> Kürşat YENİLMEZ, <i>Eskişehir Osmangazi Uni.</i>	<sup>2</sup> Deniz HÜNÜK, <i>Hacettepe Uni.</i>	<sup>3</sup> Raziye GÜNAY BİLALOĞLU, <i>Çukurova Uni.</i>
<sup>1</sup> Münevver CAN YAŞAR, <i>Alanya Alaaddin Keykubat Uni.</i>	<sup>2</sup> Volkan KUKUL, <i>Amasya Uni.</i>	<sup>4</sup> Hanife KAHRAMAN, <i>Ege Uni.</i>
<sup>1</sup> Sabri ÇELİK, <i>Gazi Uni.</i>	<sup>3</sup> Ayşeğül ERGÜL, <i>Dumlupınar Uni.</i>	<sup>5</sup> Artun Kerem CANAZ, <i>MEB</i>

<sup>1</sup> Prof. Dr., <sup>2</sup> Assoc. Prof. Dr., <sup>3</sup> Assist Prof. Dr., <sup>4</sup> Dr.

**Owner:** Dean of Ankara University Faculty of Educational Sciences  
Prof. Dr. Selahiddin ÖĞÜLMÜŞ

ANKARA UNIVERSITY PRINTING HOUSE  
İncitasi Street No: 10 06510 Beşevler / Ankara / TURKEY  
Tel: +90(312) 213 66 55  
Published in August 2023

Ankara Üniversitesi  
Eğitim Bilimleri Fakültesi Dergisi (AÜEBFD)

Yıl: 2023

Cilt: 56

Sayı: 2

## İÇİNDEKİLER

Editörden.....	ix
<b>ARASTIRMA MAKALESİ</b>	
Okul Öncesi Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Uygulaması Yoluyla Fen Öğretimine Yönelik Özgüvenlerindeki Değişim .....	474
<b>Elif Buldu</b>	
Covid-19 Pandemisinde İnternet Kullanımı ve Dijital Yurttaşlık.....	518
<b>Cansu Kerimoğlu ve Serkan Keleşoğlu</b>	
Toplumsal-Kültürel Bağlamda Ebeveynlerin Çocuk Haklarına Yönelik Tutumlarının İncelenmesi .....	561
<b>Enver Durualp, Lügen Ceren Güneş ve Ender Durualp</b>	
Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin Matematiksel Modelleme Etkinliklerinin Değerlendirilmesi: Bir Deneyimsel Öğrenme Durum Çalışması .....	612
<b>Dilara Yılmaz Can ve Gülcenur Kesebir</b>	
Cinsel Gelişim: Çocuk Kitaplarında Üreme.....	672
<b>Uğur Hassamancıoğlu ve Şehnaz Ceylan</b>	
Çocukların Empati Becerilerinin Geliştirilmesine Yönelik Okul Öncesi Öğretmenlerinin Görüşleri, Uygulamaları, Gereksinimleri ve İstekleri .....	726
<b>Selda Ata Doğan ve Aysel Esen Çoban</b>	
Sosyal Bilim Araştırmaları Etik Onay Süreci Hakkında Bir Örnek Olay Araştırması .....	785
<b>Rıfat Miser</b>	
<b>DERLEME MAKALESİ</b>	
Pedagojik Aşılama ile Zihinsel Özgürlük Arasındaki Gerilim .....	842
<b>Tutku Yalçınkaya</b>	
Alanyazında Kullanılan Farklı Rasyonel Sayı Tanımlarının Analizi .....	896
<b>Çiğdem Alkaş Ulusoy ve Yeter Şahiner</b>	
Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi Dergisi Yayın ve Yazım Kuralları .....	928
British Education Index'e Kabul Belgesi .....	950
Education Database Full Text (H. W. Wilson) Covarage List Lisans Sözleşmesi .....	951

**Ankara University**  
**Journal of Faculty of Educational Sciences (JFES)**

Year: 2023

Vol: 56

Issue: 2

**CONTENTS**

From the Editor-in-Chief .....	xi
<b><u>RESEARCH ARTICLE</u></b>	
Changes in Pre-service ECE Teachers' Self-Confidence in Science Teaching Through Teaching Practice Course .....	461
<b>Elif Buldu</b>	
Internet Usage and Digital Citizenship during the Covid-19 Pandemic.....	495
<b>Cansu Kerimoğlu and Serkan Keleşoğlu</b>	
Exploring Parents' Attitudes Toward Children's Rights in a Social-Cultural Context .....	547
<b>Enver Durualp, Lügen Ceren Güneş and Ender Durualp</b>	
Evaluation of Mathematical Modeling Activity of 4th-Grade Students: A Case of Experiential Learning .....	585
<b>Dilara Yılmaz Can and Gülcenur Kesebir</b>	
Sexual Development: Reproduction in Children's Books .....	651
<b>Uğur Hassamancıoğlu and Şehnaz Ceylan</b>	
The Opinions, Practices, Needs, and Demands of Preschool Teachers for the Development of Children's Empathy Skills .....	705
<b>Selda Ata Doğan and Aysel Esen Çoban</b>	
A Case Study on Social Science Research Ethics Approval Process .....	759
<b>Rıfat Miser</b>	
<b><u>REVIEW ARTICLE</u></b>	
The Tension Between Pedagogical Indoctrination and Mental Freedom.....	813
<b>Tutku Yalçınkaya</b>	
Analysis of Different Rational Number Definitions Used in the Literature.....	879
<b>Çiğdem Alkaş Ulusoy and Yeter Şahiner</b>	
Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi Dergisi Yayın ve Yazım Kuralları .....	928
British Education Index Acceptance Certificate .....	950
Education Database Full Text (H. W. Wilson) Covarage Licence Agreement.....	951