



Ahi Evran Üniversitesi
Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi
(KEFAD)

Ahi Evran University
Journal of Kırşehir Education Faculty
(JKEF)

Cilt 18, Sayı 2, Ağustos 2017

ISSN 2147 - 1037

**Ahi Evran Üniversitesi
Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi
(KEFAD)**

Sahibi

Prof. Dr. Vatan KARAKAYA
(Rektör)

Genel Yayın Yönetmeni

Prof. Dr. Refik BALAY
(Dekan)

Editör

Doç. Dr. Bayram TAY

Alan Editörleri

Eğitim Yönetimi Teftişi Planlaması ve Ekonomisi

Doç. Dr. Nuri BALOĞLU

Sosyal Bilgiler Eğitimi

Doç. Dr. Çağrı ÖZTÜRK DEMİRBAŞ

Fen Bilgisi Eğitimi

Yrd. Doç. Dr. Tezcan KARTAL

Matematik Eğitimi

Yrd. Doç. Dr. Serdal BALTACI

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi

Yrd. Doç. Dr. Erhan GÜNEŞ

Türkçe Eğitimi

Doç. Dr. Mustafa TÜRKYILMAZ

Eğitim Programları ve Öğretimi

Yrd. Doç. Dr. Menderes ÜNAL

Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık

Doç. Dr. Dilek GENÇTANIRIM KURT

Okul Öncesi Eğitimi

Yrd. Doç. Dr. Şükran UÇUŞ GÜLDALI

Sınıf Eğitimi

Yrd. Doç. Dr. Osman ÇİL

Dil Editörü (İngilizce)

Yrd. Doç. Dr. Menderes ÜNAL

Dizgi Sorumluları

Arş. Gör. Gül ÖZÜDOĞRU

Bayram KALEM

Sekreteryaya

Arş. Gör. Murat BAŞ

**Ahi Evran University
Journal of Kırşehir Education Faculty
(JKEF)**

Owner

Prof. Dr. Vatan KARAKAYA
(Rector)

General Publishing Manager

Prof. Dr. Refik BALAY
(Dean)

Editor

Assoc. Prof. Dr. Bayram TAY

Editor in Chef

Educational Administration and Supervision

Assoc. Prof. Nuri BALOĞLU

Social Studies Education

Assoc. Prof. Çağrı ÖZTÜRK DEMİRBAŞ

Science Education

Assist. Prof. Dr. Tezcan KARTAL

Mathematics Education

Assist. Prof. Dr. Serdal BALTACI

Computer Education and Instructional Technologies

Assist. Prof. Dr. Erhan GÜNEŞ

Turkish Language Learning

Assoc. Prof. Dr. Mustafa TÜRKYILMAZ

Educational Curriculum and Instruction

Assist. Prof. Dr. Menderes ÜNAL

Psychological Counseling and Guidance

Assoc. Prof. Dr. Dilek GENÇTANIRIM KURT

Early Childhood Education

Assist. Prof. Dr. Şükran UÇUŞ GÜLDALI

Classroom Teacher Education

Assist. Prof. Dr. Osman ÇİL

Language Editor (English)

Assist. Prof. Dr. Menderes ÜNAL

Compositors

Research Assistant Gül ÖZÜDOĞRU

Bayram KALEM

Secretariat

Research Assistant Murat BAŞ

Dergimiz ULAKBİM, EBSCO, ASOS, DOAJ, Türk Eğitim İndeksi ve SOBIAD veri tabanında yer almaktadır

Bu dergi yılda üç defa yayınlanan hakemli bir dergidir

Yayın Kurulu

Prof. Dr. Mustafa CEMİLOĞLU (Uludağ Ün.)
Prof. Dr. Sibel ERDURAN (Bristol Ün.)
Prof. Dr. Mustafa ERGÜN (Afyon Kocatepe Ün.)
Prof. Dr. Ömer GEBAN (Orta Doğu Teknik Ün.)
Prof. Dr. Cahit KAVCAR (Ankara Ün.)
Prof. Dr. Sevgi KOYUNCU (Ondokuz Mayıs Ün.)
Prof. Dr. Ahmet MAHİROĞLU (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Şeref MİRASYEDİOĞLU (Başkent Ün.)
Prof. Dr. H. Ferhan ODABAŞI (Anadolu Ün.)
Prof. Dr. Mehmet ÖZYÜREK (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Mustafa SAFRAN (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Bharath SRIRAMAN (Montona Ün.)
Prof. Dr. Leman TARHAN (Dokuz Eylül Ün.)
Prof. Dr. Mustafa TAN (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Halil İbrahim YALIN (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Ann THOMPSON (Iowa State Ün.)
Prof. Dr. Lynne SCHRUM (George Mason Ün.)
Prof. Dr. Mack SHELLEY (Iowa State Ün.)
Prof. Dr. Mehmet Fatih TAŞAR (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Mesut DURAN (Michigan-Dearborn Ün.)
Prof. Dr. Cengiz ALACACI (İstanbul Medeniyet Ün.)
Prof. Dr. Gıyasettin AYTAŞ (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Servet KARABAĞ (Gazi Ün.)
Doç. Dr. Zsolt LAVICZA (Cambridge Ün.)

This journal takes place at ULAKBİM, EBSCO, ASOS, DOAJ, Index of Turkish Education and SOBIAD data base

This journal is published three times in a year .This journal is refereed

Editorial Board

Prof. Dr. Mustafa CEMİLOĞLU (Uludağ Ün.)
Prof. Dr. Sibel ERDURAN (Bristol Ün.)
Prof. Dr. Mustafa ERGÜN (Afyon Kocatepe Ün.)
Prof. Dr. Ömer GEBAN (Middle East Technical Ün.)
Prof. Dr. Cahit KAVCAR (Ankara Ün.)
Prof. Dr. Sevgi KOYUNCU (Ondokuz Mayıs Ün.)
Prof. Dr. Ahmet MAHİROĞLU (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Şeref MİRASYEDİOĞLU (Başkent Ün.)
Prof. Dr. H. Ferhan ODABAŞI (Anadolu Ün.)
Prof. Dr. Mehmet ÖZYÜREK (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Mustafa SAFRAN (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Bharath SRIRAMAN (Montona Ün.)
Prof. Dr. Leman TARHAN (Dokuz Eylül Ün.)
Prof. Dr. Mustafa TAN (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Halil İbrahim YALIN (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Ann THOMPSON (Iowa State Ün.)
Prof. Dr. Lynne SCHRUM (George Mason Ün.)
Prof. Dr. Mack SHELLEY (Iowa State Ün.)
Prof. Dr. Mehmet Fatih TAŞAR (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Mesut DURAN (Michigan-Dearborn Ün.)
Prof. Dr. Cengiz ALACACI (İstanbul Medeniyet Ün.)
Prof. Dr. Gıyasettin AYTAŞ (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Servet KARABAĞ (Gazi Ün.)
Assoc. Prof. Dr. Zsolt LAVICZA (Cambridge Ün.)

Dergimiz ULAKBİM, EBSCO, ASOS, DOAJ, Türk Eğitim İndeksi ve SOBIAD veri tabanında yer almaktadır

Bu dergi yılda üç defa yayınlanan hakemli bir dergidir

This journal takes place at ULAKBİM, EBSCO, ASOS, DOAJ, Index of Turkish Education and SOBIAD data base

This journal is published three times in a year .This journal is refereed

HAKEM KURULU

Prof. Dr. Refik BALAY	Ahi Evran Üniversitesi
Prof. Dr. Cemalettin İPEK	Ahi Evran Üniversitesi
Prof. Dr. Kubilay YAZICI	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Prof. Dr. Gülay EKİCİ	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Uğur SARI	Kırıkkale Üniversitesi
Prof. Dr. Kerim GÜNDOĞDU	Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. Tuncay ÖZSEVGEÇ	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Talip KIRINDI	Kırıkkale Üniversitesi
Prof. Dr. Naciye AKSOY	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Murat DEMİRBAŞ	Kırıkkale Üniversitesi
Prof. Dr. Alev DOĞAN	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Sadık ÖZÇELİK	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Adnan Metin KARKIN	İnönü Üniversitesi
Prof. Dr. Ümit DENİZ	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Yıldız GÜVEN	Marmara Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet TAŞDEMİR	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Bayram tay	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa TÜRKYILMAZ	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Rüştü YEŞİL	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Murat DEMİRBAŞ	Kırıkkale Üniversitesi
Doç. Dr. Mutlu Pınar DEMİRCİ GÜLER	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Ömer Faruk TUTKUN	Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Betül TİMUR	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Fatih AYDIN	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Doç. Dr. Özlem TAGAY	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Doç. Dr. Ebru KILIÇ ÇAKMAK	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. İbrahim BAYAZİT	Erciyes Üniversitesi
Doç. Dr. Semra DEMİR BAŞARAN	Erciyes Üniversitesi
Doç. Dr. Bekir İNCE	Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Tülin GÜLER YILDIZ	Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet NALÇACI	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet Akif SÖZER	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Oğuzhan YONCALIK	Kırıkkale Üniversitesi
Doç. Dr. Günay AKGÜN	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Dilek GENÇTARIM KURT	Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. İlgım KILIÇ	Başkent Üniversitesi
Doç. Dr. Hakkı ULUCAN	Erciyes Üniversitesi
Doç. Dr. Beytullah KAYA	Bülent Ecevit Üniversitesi
Doç. Dr. Birol ALVER	Kırıkkale Üniversitesi
Doç. Dr. Ali Çağatay KILINÇ	Karabük Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa SAĞDIÇ	Yıldız Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Ayşegül ŞEYİHOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Sezer AYAN	Cumhuriyet Üniversitesi
Doç. Dr. İlhan KARATAŞ	Bülent Ecevit Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Pınar FETTAHLIOĞLU	Çukurova Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Didem İNEL EKİCİ	Uşak Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Harun ÇELİK	Kırıkkale Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Eralp BAHÇIVAN	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Özlem KILINÇER	Neşşehir Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Barış EROĞLU	Aksaray Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Yasemin KIYMAZ	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bekir Kürşat DORUK	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ayşe SERT ÇIBIK	Gazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ağah Tuğrul KORUCU	Necmettin Erbakan Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Sadık Yüksel SIVACI	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Erhan GÜNEŞ	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Okan KUZU	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Suat YAPALAK	Trakya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mustafa YAĞCI	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Funda AYDIN GÜÇ	Giresun Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Serdal BALTACI	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Zübeyde Demet KIRBULUT	Harran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ela Ayşe KÖKSAL	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hasan DİLEK	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ömer Faruk İSLİM	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Yusuf Ziya OLPAK	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Sedef CANBAZOĞLU BİLİCİ	Aksaray Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Dilek ALTUN	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Uğur BAŞARMAK	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Muhammed ARICAN	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Cahit AYTEKİN	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Şükran UÇUŞ GÜLDALI	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. İrfan ŞİMŞEK	İstanbul Üniversitesi

Yrd.Doç.Dr. Elif ÖZTÜRK YILMAZTEKİN	İzmir Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. ADEM BELDAĞ	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Dilek CERAN	Necmettin Erbakan Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Murtaza AYKAÇ	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Alper Murat ÖZDEMİR	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Gökhan ILGAZ	Trakya Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Menekşe ESKİCİ	Kırıkkale Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bahtiyar Eraslan ÇAPAN	Anadolu Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ahu ARICIOĞLU	Pamukkale Üniversitesi
Yrd Doç Dr Elif DENİZ ÖZTÜRK	Giresun Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. H. Gözde ERTÜRK KARA	Aksaray Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mustafa ERDEM	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Oğuzhan KARADENİZ	Bülent Ecevit Üniversitesi
Dr. Selen DEMİRTAS ZORBAZ	Adıyaman Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Menderes ÜNAL	Ahi Evran Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ümit DEMİRAL	Ahi Evran Üniversitesi
Yard. Doç. Dr. Ayşegül BAKAR ÇÖREZ	Kocaeli Üniversitesi
Yrd.Doç Dr. Hüseyin SERİN	İstanbul Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Duygu ARABACI	İstanbul Medipol Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Erol KOÇOĞLU	İnönü Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Melih ENGİN	Uludağ Üniversitesi
Yrd.Doç Dr. Harun ER	Bartın Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Özkan AKMAN	Gaziantep Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Zeynep MEDİNE ÖZMEN	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Miraç Burak GÖNÜLTAŞ	Cumhuriyet Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Bora BAYRAM	Bayburt Üniversitesi
Yrd.Doç.Dr. Sema ÖNGÖREN ÖZDEMİR	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Elif AKTAŞ	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Dr. Ertugrul TALU	Ahi Evran Üniversitesi
Dr. Mutlu Tahsin ÜSTÜNDAĞ	Gazi Üniversitesi
Dr. İbrahim Hakkı ACAR	University of Nebraska-Lincoln
Dr. Seval KIZILDAG	Adıyaman Üniversitesi
Dr. Büşra KARTAL	Ahi Evran Üniversitesi
Dr. Zeki ÖĞDEM	Ahi Evran Üniversitesi
Dr. Bilal ATASOY	Gazi Üniversitesi