



Ahi Evran Üniversitesi
Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi
(KEFAD)



Ahi Evran University
Journal of Kırşehir Education Faculty
(JKEF)

Cilt 23, Özel Sayı, Mart, 2022

Volume 23, Special Issue, March, 2022

ISSN 2147 - 1037

Ahi Evran Üniversitesi
Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi
(KEFAD)

Ahi Evran University
Journal of Kırşehir Education Faculty
(JKEF)

Sahibi

Prof. Dr. Vatan KARAKAYA
(Rektör)

Owner

Prof. Dr. Vatan KARAKAYA
(Rector)

Genel Yayın Yönetmeni

Prof. Dr. Refik BALAY
(Dekan)

General Publishing Manager

Prof. Dr. Refik BALAY
(Dean)

Editör

Prof. Dr. Bayram TAY

Editor

Prof. Dr. Bayram TAY

Özel Sayı Alan Editörü

Matematik Eğitimi
Doç. Dr. Serdal BALTACI

Editor in Chief for Special Issue

Mathematics Education
Assoc. Prof. Dr. Serdal BALTACI

Dil Editörü (İngilizce)

Doç. Dr. Menderes ÜNAL

Language Editor (English)

Assoc. Prof. Dr. Menderes ÜNAL

Sekreteryaya

Dr. Murat BAŞ

Secretariat

Dr. Murat BAŞ

Dizgi Sorumluları

Dr. Aykut BULUT
Araş. Gör. Tuba CEYLAN ÇELİKER

Compositors

Dr. Aykut BULUT
Research Assistant Tuba CEYLAN ÇELİKER

Yayın Kurulu

Prof. Dr. Mustafa CEMİLOĞLU (Uludağ Ün.)
Prof. Dr. Sibel ERDURAN (Oxford 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 MAHIROĞLU (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.)

Editorial Board

Prof. Dr. Mustafa CEMİLOĞLU (Uludağ Ün.)
Prof. Dr. Sibel ERDURAN (Oxford 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 MAHIROĞLU (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 Unv.)
Prof. Dr. Lynne SCHRUM (George Mason Unv.)
Prof. Dr. Mack SHELLEY (Iowa State Unv.)
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.)

Prof. Dr. Halil İbrahim YALIN (Gazi Ün.)
Prof. Dr. Ann THOMPSON (Iowa State Unv.)
Prof. Dr. Lynne SCHRUM (George Mason Unv.)
Prof. Dr. Mack SHELLEY (Iowa State Unv.)
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, GOOGLE AKADEMİK, DRJI, ERIH PLUS, Türk Eğitim İndeksi ve SOBIAD veri tabanında yer almaktadır

Bu dergi yılda üç defa yayınlanan hakemli bir dergidir

This journal takes place at ULAKBIM, EBSCO, ASOS, DOAJ, GOOGLE SCHOLAR, DRJI, ERIH PLUS, Index of Turkish Education and SOBIAD data base.

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