





# akef

Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi

**Necmettin Erbakan Üniversitesi**  
**Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi (AKEF)**  
**Journal of Ahmet Keleşoğlu Education Faculty (JAKEF)**

**Cilt/Volume: 3, Sayı / Issue: 2 (Eylül / September 2021)**

**E-ISSN: 2687-1750**

Uluslararası Hakemli Dergi / International Refereed Journal

**İmtiyaz Sahibi**

**Prof. Dr. Erdal HAMARTA**  
Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi Dekanı

**Editör/ Editor**

**Prof. Dr. Ertuğrul USTA**  
Necmettin Erbakan Üniversitesi

**Editör Yardımcıları/ Associate Editors**

Assoc. Prof. Dr. Yakut GAZI Georgia Institute of Technology  
Doç. Dr. Süleyman Barbaros YALÇIN (Necmettin Erbakan Üniversitesi)  
Prof. Dr. Recep ÇAKIR (Amasya Üniversitesi)  
Prof. Dr. Sami ŞAHİN (Gazi Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Fatih KALECİ (Necmettin Erbakan Üniversitesi)

**Yayına Hazırlık ve Mizanpaj/Publishing Preparation & Layout Editor**

Dr. Tuba YILMAZ  
Arş. Gör. Burcu YAPAR

**İletişim**

Necmettin Erbakan Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi Dekanlığı Posta Kodu:42090, Meram Yeni Yol  
Meram / KONYA  
0 332 323 8227

**Yayın Türü / Publication Type**

Sürelî Yayın / Periodical

**Yayın Periyodu / Publication Period**

Yılda iki kez (Mart ve Eylül) yayımlanır/ Published bi-annual (March, September)

**Web:** <http://dergipark.org.tr/akef>

**E-posta / E-mail:** [akefdergi@gmail.com](mailto:akefdergi@gmail.com)

Necmettin Erbakan Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi Dergisi (AKEF) yılda iki kez yayınlanan uluslararası hakemli bir dergidir/ Journal of Ahmet Keleşoğlu Education Faculty (JAKEF) an international peer reviewed bi-annual journal

### **Yayın ve Danışma Kurulu/Editorial and Advisory Board**

- Dr. Ahmet ŞİMŞEK, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa  
Dr. Arif ALTUN, Hacettepe Üniversitesi  
Dr. Aykut Emre BOZDOĞAN - Gaziosmanpaşa Üniversitesi  
Dr. Dorian STOİLESCU, University of Western Sydney NSW, Australia  
Dr. Emina KARO, International Vizyon University Macedonia  
Dr. Erdal HAMARTA, Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Dr. Erhan ERTEKİN, Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Dr. Erkan TEKİNARSLAN, Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Dr. H. Ferhan ODABAŞI, Anadolu Üniversitesi  
Dr. Hafize KESER, Ankara Üniversitesi  
Dr. Hakan TÜRKMEN, Ege Üniversitesi  
Dr. Halil İbrahim YALIN, Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi  
Dr. Hayati AKYOL - Gazi Üniversitesi  
Dr. Kalina SOTİROSKA IVANOSKA, Cyril and Methodius University  
Dr. Mehmet Engin DENİZ, Yıldız Teknik Üniversitesi  
Dr. Mukaddes ERDEM, Hacettepe Üniversitesi  
Dr. Mustafa BALOĞLU, Hacettepe Üniversitesi  
Dr. Nalan KAZAZ, Kosova AAB College  
Dr. Necati CEMALOĞLU, Gazi Üniversitesi  
Dr. Nuri BALOĞLU, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi  
Dr. Oktay AKBAŞ, Kırıkkale Üniversitesi  
Dr. Özgen KORKMAZ, Amasya Üniversitesi  
Dr. Uğur SAK, Anadolu Üniversitesi  
Dr. Saranda SHATRİ, Kosova AAB College  
Dr. Selçuk KARAMAN, Hacı Bayram Veli Üniversitesi  
Dr. Selda ÖZDEMİR, Hacettepe Üniversitesi  
Dr. Süleyman Barbaros YALÇIN, Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Dr. Süleyman Sadi SEFEROĞLU, Hacettepe Üniversitesi  
Dr. Soner Mehmet ÖZDEMİR, Mersin Üniversitesi  
Dr. Şahin KESİCİ, Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Dr. Yüksel DEDE - Gazi Üniversitesi  
Dr. Zoran FİLİPOVSKİ, International Vizyon University Macedonia

### **Sayı Hakemleri / Reviewers of The Issue**

- Dr. Barış SEZER- Hacettepe Üniversitesi  
Dr. Fatih ERDOĞDU - Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi  
Dr. Hayriye.Tuğba ÖZTÜRK- Ankara Üniversitesi  
Dr. Çağla Girgin BÜYÜKBAYRAKTAR – Selçuk Üniversitesi  
Dr. İrem ÖZTEKE KOZAN- Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Dr. Servet KILIÇ - Ordu Üniversitesi  
Dr. Mücahit ÖZTÜRK- Aksaray Üniversitesi  
Dr. Yusuf ZİYA OLPAK- Ahi Evran Üniversitesi  
Dr. Hatice İrem Kozan -Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Dr. A.Tuğrul KORUCU- Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Dr. Şemseddin GÜNDÜZ- Necmettin Erbakan Üniversitesi

**İÇİNDEKİLER**  
**ARAŞTIRMA MAKALESİ**

Eğitimde Artırılmış Gerçeklik Konulu Makalelerin  
İncelenmesi

**147**

Öğrenme Ortamlarında Bağlılık: Türkiye  
Adresli Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi

**159**

Eğitimde Makine Öğrenmesi:  
Araştırmalardaki Güncel Eğilimler Üzerine  
İnceleme

**178**

Yeme Arzusu Ölçeği Kısa Formunun Türk  
Kültürüne Uyarlanması: Geçerlilik ve  
Güvenirlilik Çalışması

**200**

Öğretmen Adaylarının Açık ve Uzaktan  
Öğretime Yönelik Algıları: Eş-zamansız ve  
Eş-zamanlı Çevrimiçi Öğrenme

**216**

**CONTENTS**  
**RESEARCH ARTICLE**

Examination of Articles About Augmented  
Reality in Education

Engagement in Learning Environments:  
Analyzing Theses in Turkey

Machine Learning in Education: A Study on  
Current Trends in Researchs

Adaptation of The Short Version of The  
Food Cravings Questionnaire—Trait to  
Turkish Culture: A Study of Validity and  
Reliability

Open and Distance Education Perceptions of  
Pre-Service Teachers: Asynchronous and  
Synchronous Online Learning