





# 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: 1, Sayı / Issue: 2 (Aralık / December 2019)**

**E-ISSN: 2687-1750**

Uluslararası Hakemli Dergi / International Refereed Journal

d

Prof. Dr. Erdal HAMARTA

?

?

?

?

?

?

?

?

?

???

?

?

?????

MDP?

MEDM

EMDP?

MEMTE?

??

?

HHH?

PT?

???

HHMDP

## 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 STOILESCU, 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, International Vizyon Uni. Macedonia  
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, Atatürk 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. Agah Tuğrul KORUCU  
Dr. Aslıhan SABAN  
Dr. Hüseyin OZÇINAR  
Dr. Bilgi Başak OZGUN  
Dr. Mustafa SIRAKAYA  
Dr. Selçuk KARAMAN  
Dr. Didem ALSANCAK SIRAKAYA  
Dr. Erhan ERTEKİN  
Dr. İbrahim ÇETİN  
Dr. Ertuğrul USTA  
Dr. Halil TOKCAN  
Dr. Mehmet YAVUZ  
Dr. Recep ÇAKIR  
Dr. Süleyman Barbaros YALÇIN  
Dr. Şemseddin GUNDUZ  
Dr. Şerife İLİK  
Dr. Yusuf Levent ŞAHİN

# İÇİNDEKİLER

## ARAŞTIRMA MAKALESİ

- Özel Eğitim Mesleki Eğitim Merkezlerindeki Öğrencilerin Staj ve Meslek Hayatında Sahip Olması Gereken Sosyal Becerilerinin Öğretmen ve İdareci Görüşlerine Göre Belirlenmesi **72**
- Öğretmen Adaylarının Özgüvenleri ile Teknoloji Kullanımları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi **86**
- Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisinin Değerlendirilmesine İlişkin Sistemik Alanyazın Taraması **99**
- Ekonomik ve İşlevsel Bir Robotik Eğitim Setinin Geliştirilmesi: ARUbot **121**
- The Integration of Information And Communication Technologies For Education: Comparative Analysis of Turkey And Singapore\* **140**

# CONTENTS

## RESEARCH ARTICLE

- Determining the Social Skills of Students in Special Education Vocational Education Centers According to Teachers 'and Administrators' Views
- Theology Distance Bachelor's DegInvestigating the Relationship Between Pre-Service Teachers' Self-Confidence and Technology Usage
- A Systematic Literature Review on Assessing Computational Thinking
- Development of an Economic and Functional Robotics Training Set: ARUbot
- The Integration of Information And Communication Technologies For Education: Comparative Analysis of Turkey And Singapore\*