

**Cumhuriyet International Journal of Education-CIJE**  
**Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi-CUED**

e-ISSN: 2147-1606

**Volume / Cilt 7 | Issue / Sayı 1**  
**Pages / Sayfa: 1-101**

**March/Mart 2018**

**<http://dergipark.gov.tr/cije>**

**Cumhuriyet International Journal of Education–CIJE**  
**Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi–CUED**

**Publisher/Yayıncı**

Cumhuriyet University, Faculty of Education  
Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi  
Prof. Dr. Ali AKSU

II

**Editor-in-Chief**

Lecturer Dr. Arif BAKLA

**Assistant Editors**

Assoc. Prof. Dr. Celal Teyyar UĞURLU

Lecturer Dr. Hakan DEMİRÖZ

**Publication Coordinator**

Lecturer Dr. Taner ÇİFCİ

**İngilizce Language Editors**

Res. Asst. Kübra Okumuş DAĞDELER

Inst. Şeyma YEŞİL

**Turkish Language Editor**

Res. Asst. Taha Tuna KAYA

Res. Asst. Burak DELİCAN

**Technical Check and Layout Assistants**

Dr. Fadime İŞCEN KARASU

Res. Asst. Dr. Gülçin OFLAZ

Res. Asst. Kenan KONUR

Res. Asst. Kenan POLAT

Res. Asst. Kübra POLAT

Res. Asst. Murat SARIBAŞ

**Editör**

Dr. Öğr. Üyesi Arif BAKLA

**Editör Yardımcıları**

Doç. Dr. Celal Teyyar UĞURLU

Dr. Öğr. Üyesi Hakan DEMİRÖZ

**Yazı İşleri Müdürü**

Dr. Öğr. Üyesi Taner ÇİFCİ

**İngilizce Dil Editörleri**

Ar. Gör. Kübra Okumuş DAĞDELER

Öğr. Gör. Şeyma YEŞİL

**Türkçe Dil Editörü**

Ar. Gör. Taha Tuna KAYA

Ar. Gör. Burak DELİCAN

**Teknik Kontrol ve Mizanpaj Sorumluları**

Dr. Fadime İŞCEN KARASU

Ar. Gör. Dr. Gülçin OFLAZ

Ar. Gör. Kenan KONUR

Ar. Gör. Kenan POLAT

Ar. Gör. Kübra POLAT

Ar. Gör. Murat SARIBAŞ

### **Publication Board/Yayın Kurulu**

Dr. Öğr. Üyesi Arif BAKLA - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Hakan DEMİRÖZ - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Celal Teyyar UĞURLU- Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Prof. Dr. Mustafa SÖZBİLİR - Atatürk Üniversitesi/Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi  
Prof. Dr. Selami AYDIN - Balıkesir Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Prof. Dr. Soner YILDIRIM - Ortadoğu Teknik Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Prof. Dr. Yüksel GÖKTAŞ - Atatürk Üniversitesi/Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Murat BURSAL- Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Ayla ARSEVEN - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Serkan BULDUR - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Gonca USTA - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Kani ÜLGER - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Mesut BÜTÜN - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Taner ÇİFCİ - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi

III

### **Reviewers of this Issue/Bu Sayının Hakemleri**

Prof. Dr. Selçuk Karaman - Atatürk Üniversitesi/Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi  
Prof. Dr. Zeki Arsal - Abant İzzet Baysal Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Engin Kurşun - Atatürk Üniversitesi/Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Hasan Tortop - İstanbul Aydın Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Kadir Bilen - Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Mustafa Doğan - Yıldız Teknik Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Mustafa Gökçe - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Mustafa Serdar Köksal - Hacettepe Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Oktay Aslan - Necmettin Erbakan Üniversitesi/ Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Özgür Yıldız - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Doç. Dr. Şenel Elaldı - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Adem Peker - Atatürk Üniversitesi/Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Esen Altunay - Ege Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Hakkı Kontaş - Adıyaman Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi İlhami Arseven - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kanak - Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sağlam - Bozok Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Oktay Yağız - Atatürk Üniversitesi/Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Savaş YEŞİLYURT - Atatürk Üniversitesi/Turizm Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Seraceddin Levent Zorluoğlu - Süleyman Demirel Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Serdal Baltacı - Ahi Evran Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Şule Güçyeter - Uşak Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Öğr. Üyesi Talip Gönülal - Erzincan Üniversitesi/Eğitim Fakültesi  
Dr. Selma ŞENEL - Balıkesir Üniversitesi

## **Indexing/İndeksler**

Academic Papers Database  
Araştırmaya Bilimsel Yayın İndeksi  
Bielefeld Academic Search Engine (BASE)  
CiteFactor  
Contemporary Research Index  
Current Index to Scholarly Journals  
Digital Journals Database  
Directory of Academic Resources  
EBSCOhost  
Electronic Journals Library  
Elite Scientific Journals Archive  
Google Scholar  
Index Copernicus International  
JournalTOCs  
ProQuest  
Recent Science Index  
Research Bible  
Scholarly Journals Index  
Scientific Publications Index  
Scientific Resources Database  
Ulrichsweb Global Serials Directory  
WorldCat  
ZDB OPAC

---

## Contents / İçindekiler

---

**Editorial**

VI

**Editörden**

VII

V

Sınıf Öğretmeni Adaylarının Matematik Öğretimi Yeterlik İnançları ile Yansıtıcı  
Düşünme Becerileri Arasındaki İlişki  
A Study on the Effects of Creativity Training Program on Creative Behaviors of  
Children

**Zeynep DERE**  
**Esra ÖMEROĞLU**  
1-15

Ortaokul Öğrencilerinin Matematik Derslerinde Akıllı Tahta Kullanmaya Yönelik  
Tutumlarının Bazı Değişkenlere Göre İncelenmesi  
Investigation of Middle School Students' Attitudes towards Using Smart Boards  
According to Some Variables in Mathematics Courses

**Kemal ÖZGEN**  
**Ali TUM**  
16-39

The Use and Evaluation of Hypothetical Questions in History Teaching  
Tarih Öğretiminde Hipotetik Soruların Kullanılması ve Değerlendirilmesi

**Muhammet Ahmet TOKDEMİR**  
40-60

Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Görevli Yardımcı Hizmetlilerin Eğitim Öğretim  
Sürecindeki Rollerine İlişkin Yönetici Görüşleri  
Administrators' Views on the Roles of Assisted Services Staff Working at Institutions  
of Preschool Education in Education Process

**Akif KÖSE**  
**Mehmet UZUN**  
**Gözde ÖNER ÖZASLAN**  
61-83

Okul Öncesi Öğretmen Adaylarının Bilimin Doğası  
Hakkındaki Anlayışları  
Understandings of Preschool Teacher Candidates About Nature of Science

**Eda Erdaş KARTAL**  
**Ezgi ADA**  
84-101

---

## Editorial

Cumhuriyet International Journal of Education (CIJE) is a scientific, peer-reviewed and open-access journal published online on a quarterly basis. CIJE aims to provide its audience with high quality studies in education through an objective lens. As the publication board of the journal, we are happy to publish our first issue in Volume 7 (March 2018). We express our deepest gratitude to everyone that contributed to this issue, particularly to the publication board, assistant editors, field editors, language editors, copyediting staff, authors and reviewers. We have strengthened our team with new arrivals, particularly Dr. Fadime İŞCEN KARASU and Res. Asst. Burak DELİCAN. We give them a warm welcome. Another good news is that we assigned a DOI number to each article in each issue beginning with Volume 3, Issue 1 (2014). We thank Dergipark for their support for this.

VI

In this issue, there are five empirical studies that went through a strict blind review and editorial process. The number of articles examined for this issue is 12, meaning that the rate of acceptance for the latest issue is around 40%. Articles to be published in our journal go through three important phases: preview, blind review and editing. During the blind review process, every article is reviewed by at least two referees. Moreover, each article going through examination is checked for plagiarism using iThenticate. We suggest that our prospective authors scan their article using plagiarism software before they send it to our journal. Unlike some other journals, CIJE does not propose an acceptable similarity rate because even if the similarity index is very low, any uncited section should be properly cited; it is not possible for our journal to publish articles unless such sections are revised and properly cited.

Prospective authors could upload their studies to <http://dergipark.gov.tr/cije> for our forthcoming issue. In addition, our journal aims to widen its academic advisory board and the pool of reviewers. In this respect, those who are interested in becoming a member of it or those who wish to contribute to our journal as a reviewer could send their CVs to [arifbakla@cumhuriyet.edu.tr](mailto:arifbakla@cumhuriyet.edu.tr). We hope to reach you with higher quality and original studies in the next issue.

Dr. Arif Bakla  
Editor-in-Chief

## Editör'den

Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi (CUED) Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi tarafından yılda dört defa çıkarılan bilimsel, hakemli ve elektronik ortamda okuyucuların erişimine açık bir dergidir. CUED, eğitim alanında nitelikli çalışmaları nesnel bir bakış açısı okuyucusuna ulaştırmayı hedeflemektedir. Yayın kurulumuz dergimizin 7. cildinin ilk sayısını (Mart 2018) yayımlamanın mutluluğunu yaşamaktadır. Özellikle danışma kurulumuza, editör yardımcılarımıza, alan editörlerimize, dil editörlerimize ve ön inceleme ve dizgiden sorumlu çalışanlarımıza olmak üzere, yazarlarımıza, hakemlerimize ve dergimizin bu sayısına katkıda bulunan herkese verdikleri emekten ötürü en derin şükranlarımızı sunarız. Dergimizin kadrosunu güçlendirmeye çalışmaktayız. Son olarak Dr. Fadime İŞCEN KARASU and Arş. Gör. Burak DELİCAN teknik ekibimize katılmıştır. Kendilerine hoş geldin dilekelerimizi iletiyoruz. Ayrıca 3. Cildin ilk sayısından (2014) itibaren tüm makalelerimize DOI numarası vermiş olduğumuzu müjdelemek isteriz. Bu konuda destek sağlayan Dergipark'a teşekkür ediyoruz.

Bu sayımızda sıkı bir kör hakemlik ve editörlük sürecinden geçmiş beş araştırma makalesi bulunmaktadır. Bu sayımız için dergimizde incelemeye giren makale sayısı ise 12'dir. Bu bakımdan dergimizin makale kabul oranı bu sayımız için yaklaşık %40 olarak gerçekleşmiştir. Dergimizde yayımlanmakta olan çalışmalar ön inceleme, kör hakemlik süreci ve editöryal süreç olmak üzere üç önemli aşamadan geçmektedir. Hakemlik sürecinde her makale en az iki hakem tarafından incelenmiştir. Ayrıca, inceleme sürecine giren her makale iThenticate yazılımı yardımıyla intihal taramasından geçmektedir. Önümüzdeki sayılarımız için çalışmalarını dergimize göndermek isteyen yazarlarımıza çalışmalarını bize göndermeden önce mutlaka intihal yazılımından geçirmelerini öneriyoruz. Bazı dergilerin aksine CUED'in belirlediği kabul edilebilir bir benzeşme oranı bulunmamaktadır. Çünkü benzeşme oranı çok düşük olsa bile bir kaynaktan kaynak göstermeksizin alıntı söz konusu ise bu durumun düzeltilmesi gerekmektedir ve ilgili kısım düzeltilmeden çalışmanın dergimizde yayımlanması mümkün değildir.

Yeni sayılarımız için çalışmalarınızı <http://dergipark.gov.tr/cije> adresine yükleyebilirsiniz. Ayrıca, dergimiz akademik danışma kurulunu ve hakem havuzunu genişletmeyi hedeflemektedir. Bu bağlamda dergimizin danışma kurulunda yer almak isteyen veya hakem olarak dergimize katkıda bulunmak isteyen değerli araştırmacılar özgeçmişlerini [arifbakla@cumhuriyet.edu.tr](mailto:arifbakla@cumhuriyet.edu.tr) adresine e-posta ile gönderebilirler. Nitelikli ve özgün çalışmalarla bir sonraki sayıda buluşmak üzere...

Dr. Arif BAKLA  
Editör