

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

e–ISSN: 2147-1606

Volume / Cilt 12 | Issue / Sayı 4
Pages / Sayfa: 795-1080

December/Aralık 2023

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

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

Publisher/Yayıncı

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

II

Editor-in-Chief

Asst. Prof. Dr. Gülçin OFLAZ

Assistant Editors

Assoc. Prof. Dr. İzzet ŞEREF
Asst. Prof. Dr. Duygu ALTAYLI ÖZGÜL

Publication Coordinator

Assoc. Prof. Dr. Gülseda EYCEYURT TÜRK

Publishing Editor

Assoc. Prof. Dr. İzzet ŞEREF

Language Editors

Assoc. Prof. Dr. İzzet ŞEREF
Asst. Prof. Dr. Murat SARIBAŞ
Asst. Prof. Dr. Taha Tuna Kaya
Asst. Prof. Dr. Fatma KAYA
Asst. Prof. Dr. Şeyma YEŞİL
Res. Asst. Samet Çağrı KIZKAPAN

Technical Check and Layout Assistant

Asst. Prof. Dr. Duygu ALTAYLI ÖZGÜL
Res. Asst. Beyzanur TURGUT

Editör

Dr. Öğr. Üyesi Gülçin OFLAZ

Editör Yardımcıları

Doç. Dr. İzzet ŞEREF
Dr. Öğr. Üyesi Duygu ALTAYLI ÖZGÜL

Yazı İşleri Müdürü

Doç. Dr. Gülseda EYCEYURT TÜRK

Yayın Editörü

Doç. Dr. İzzet ŞEREF

Dil Editörleri

Doç. Dr. İzzet ŞEREF
Dr. Öğr. Üyesi Murat SARIBAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Taha Tuna Kaya
Dr. Öğr. Üyesi Fatma KAYA
Dr. Öğr. Üyesi Şeyma YEŞİL
Arş. Gör. Samet Çağrı KIZKAPAN

Teknik Kontrol ve Mizanpaj Sorumlusu

Dr. Öğr. Üyesi Duygu ALTAYLI ÖZGÜL
Arş. Gör. Beyzanur TURGUT

Publication Board/ Yayın Kurulu

- Prof. Dr. Arif SARIÇOBAN – Selçuk Üniversitesi Edebiyat Fakültesi
- Prof. Dr. Ayla ARSEVEN – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Prof. Dr. Erkan YEŞİLTAŞ– Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi
- Prof. Dr. Fatih KARAKUŞ – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi
- Prof. Dr. Mustafa SÖZBİLİR – Atatürk Üniversitesi/Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi
- Prof. Dr. Selami AYDIN – İstanbul Medeniyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Prof. Dr. Serkan BULDUR – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Prof. Dr. Soner YILDIRIM – Ortadoğu Teknik Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Prof. Dr. Şenel ELALDI – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Prof. Dr. Yüksel GÖKTAŞ – Atatürk Üniversitesi/Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. Arif BAKLA – Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi/İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi
- Doç. Dr. Fatma KÖYBAŞI ŞEMİN– Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. Gonca USTA – Amerika Birleşik Devletleri
- Doç. Dr. Gülseda EYCEYURT TÜRK – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. Hakan DEMİRÖZ – Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi/Yabancı Diller Yüksekokulu
- Doç. Dr. Hamdi KARAKAŞ – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. İzzet ŞEREF – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. Kübra POLAT – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. Mesut BÜTÜN – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. Oğuz Serdar KESİCİOĞLU – Giresun Üniversitesi Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. Taner ÇİFÇİ – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Doç. Dr. Türker EROL – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi / Eğitim Fakültesi
- Dr. Öğr. Üyesi Ayca BULDUR – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi
- Dr. Öğr. Üyesi Fatıma Firdevs ADAM KARDUZ – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi/Eğitim Fakültesi
- Dr. Öğr. Üyesi İclal DAĞDEVİREN – Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi
- Dr. Öğr. Üyesi Metehan KUTLU – Hakkâri Üniversitesi / Eğitim Fakültesi
- Dr. Öğr. Üyesi Nevra ATIŞ AKYOL- Sivas Cumhuriyet Üniversitesi / Eğitim Fakültesi
- Dr. Öğr. Üyesi Selin ÖZDEMİR- Sivas Cumhuriyet Üniversitesi / Eğitim Fakültesi

Indexing/İndeksler

Academic Papers Database

Araştırmax 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

H. W. Wilson Databases (Education Full Text)

Index Copernicus International

JournalTOCs

ProQuest

Recent Science Index

Research Bible

Scholarly Journals Index

Scientific Publications Index

Scientific Resources Database

TR Dizin

Ulrichsweb Global Serials Directory

WorldCat

ZDB OPAC

Contents / İindekiler

Editorial

IX

Editörden

X

Research Article

Attitudes and Views of Science Teachers Working in Village Schools towards
Distance Education

Köy Okullarında Görev Yapan Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Uzaktan Eğitime
Yönelik Tutumları ve Görüşleri

Kübra Atmaz, Aykut Emre Bozdoğan

795-813

Research Article

Attitudes Towards Augmented Reality-Based Reading Environments: A Scale
Development Study

Arttırılmış Gerçeklik Temelli Okuma Ortamlarına Yönelik Tutum: Bir Ölçek
Geliştirme Çalışması

Hakan Çetin, Azmi Türkan

814-827

Research Article

Investigation of Pre-service Teachers' Perceptions of Self-Efficacy towards In-Class Assessment in Terms of
Some Variables

Öğretmen Adaylarının Sınıf İi Değerlendirmeye Yönelik Özyeterlik Algılarının
Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi

Rahime Şentürk

828-848

Research Article

Assessment and Evaluation Applications of Problem-Based Activities in Hybrid
Learning Environments

Hibrit Öğrenme Ortamlarında Probleme Dayalı Etkinliklerin Ölçme-Değerlendirme
Uygulamaları

Ahmet Kumaş

849-867

Research Article

Examining Mathematical Proof and Problem-Solving Processes of Mathematics
Teacher Candidates by Think-Aloud Method
Matematik Öğretmeni Adaylarının Matematiksel İspat Yapma ve Problem Çözme
Süreçlerinin Sesli Düşünme Yöntemi ile İncelenmesi

Aysun Yeşilyurt Çetin, Ramazan Dikici
868-881

Research Article

Investigation of Postgraduate Students' Self-Efficacy Beliefs about Scientific
Research in Terms of Various Variables
Lisansüstü Öğrencilerin Bilimsel Araştırmaya İlişkin Öz Yeterlik İnançlarının Çeşitli
Değişkenler Açısından İncelenmesi

Elif Akan, A. Halim Ulaş
882-896

Research Article

An Investigation of Students' Research Self-Efficacy and Research Anxiety Levels
Öğrencilerin Araştırma Özyeterlikleri ve Araştırma Kaygı Düzeylerinin İncelenmesi

Serpil Uçar, Güliz Kaymakçı, Elham Zarfsaz
897-906

Research Article

Examination of the Relationships Between Preschool and Elementary School
Teachers' Occupational Competencies, Attitudes towards Collaboration and
Competitiveness

Okul Öncesi ve Sınıf Öğretmenlerinin Mesleki Yeterlikleri, İşbirliğine Yönelik
Tutumları ve Rekabetçilikleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Elif Mercan Uzun, Yusuf Özdemir, Eda Bütün Kar
907-920

Research Article

12th-Grade Students' Opinions About Abolition Of Threshold Score In The
Process Of Entering University

Üniversiteye Girişte Baraj Puanlarının Kaldırılmasına Yönelik 12. Sınıf
Öğrencilerinin Görüşleri

Nuray Özge Sağbaş, Fatih Türk, Levent Özil, S. Tunay Kamer
921-930

Research Article

The Effect Of Argumentation Based Learning On Students' Academic Success in Social Sciences Course
Sosyal Bilgiler Dersinde Argümantasyon Tabanlı Öğrenme Yönteminin Öğrencilerin Akademik Başarılarına Etkisi

Zekerya Akkuş, Figen Cevger

931-941

VII

Research Article

Adaptation of the Academic Self-Discipline Scale to Turkish
Akademik Öz Disiplin Ölçeği'nin Türkçeye Uyarlanması

Özge Erduran Tekin, Fatih Şal

942-953

Research Article

Views of Science Teachers on the Problems They Encountered in the First Years of
Their Professions

Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Mesleklerinin İlk Yıllarında Karşılaştıkları Sorunlara
İlişkin Görüşleri

Hüsne Uğur, Ahmet Turan Orhan

954-968

Research Article

Online Game Platforms that Aid Children in Developing 21st-Century Skills: The
Case of Roblox

Çocukların 21. Yüzyıl Becerilerini Kazanmalarına Yardımcı Çevrimiçi Oyun
Platformları: Roblox Örneği

Nil Göksel, Kadriye Kobak

969-983

Research Article

Problems Experienced by Visual Arts Teachers Due to School Administrations and
Solution Suggestions

Görsel Sanatlar Öğretmenlerinin Okul İdarecilerinden Kaynaklı Yaşadıkları Sorunlar
ve Çözüm Önerileri

İbrahim Tanrıverdi, Nurhayat Güneş Aytaç

984-997

Research Article

High School Students' Knowledge and Perceptions of Global Warming and
Climate Change
Lise Öğrencilerinin Küresel Isınma ve İklim Değişikliğine Yönelik Bilgi ve Algıları
Ramazan Yıldırım, Ceren Utkugün
998-1013

Research Article

A Study on the Reasoning Self-Efficacy Beliefs of Prospective Mathematics
Teachers
Matematik Öğretmen Adaylarının Muhakeme Etme Öz Yeterlik İnançları Üzerine Bir
Çalışma
Çiğdem Arslan, Zeynep Özyaydın
1014-1026

Research Article

Intangible Cultural Heritage Elements in Primary School Turkish Textbooks
İlkokul Türkçe Ders Kitaplarında Somut Olmayan Kültürel Miras Unsurları
Beytullah Karagöz, Tolga Çakmak
1027-1037

Research Article

Piano Accompaniment Competences of Music Teacher Candidates
Müzik Öğretmeni Adaylarının Piyano ile Eşlik Yapabilme Yeterlikleri
Atakan Ertem
1038-1047

Research Article

The Presence and Treatment of DNA isolation, PCR and Gel Electrophoresis
Techniques in Biology Curricula, Textbooks and University Placement Exams: Are
We Keeping up with the Pace of Biotechnology?
DNA izolasyonu, PCR ve Jel Elektroforezi Tekniklerinin Biyoloji Öğretim Programı,
Ders Kitapları ve Üniversiteye Giriş Sınavlarındaki Varlığı ve Ele Alınışı:
Biyoteknolojinin Hızına Ayak Uydurabiliyor muyuz?
Serap Öz Aydın, Nazlı Ruya Taşkın Bedizel
1048-1065

Research Article

Tendencies of Prospective Music Teachers to Use Technology and the Status of
Technology Use in Teaching Practice Course
Müzik Öğretmeni Adaylarının Teknoloji Kullanımına Yönelik Eğilimleri ve
Öğretmenlik Uygulaması Dersinde Teknoloji Kullanım Durumları
Peyruze Rana Çetinkaya, Aslı Kaya
1066-1080

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 fourth issue in Volume 12 (December 2023). We express our deepest gratitude to everyone that contributed to this issue, particularly to the publication board, publishing editor, assistant editors, field editors, language editors, copyediting staff, authors and reviewers. We also thank everyone who has contributed to our journal and provided support so far. Our next issue will be published in March 2024.

In this issue, there are 20 empirical studies that went through a strict blind review and editorial process. 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.

Prospective authors could upload their studies to <http://dergipark.gov.tr/cije> for our forthcoming issues. In addition, our journal aims to widen its 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 erengulcin3@hotmail.com. Reviewer certificates are sent through Dergipark. Therefore, those who wish to get a certificate should apply for it through Dergipark. We hope to reach you with higher quality and original studies in the next issue.

Asst. Prof. Dr. Gülçin OFLAZ
Editor-in-Chief
December, 2023

Editör'den

X

Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi (CUED) Sivas 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 ile okuyucusuna ulaştırmayı hedeflemektedir. Yayın kurumumuz dergimizin 12. cildinin 4. sayısını (Aralık 2023) yayımlamanın mutluluğunu yaşamaktadır. Özellikle danışma kurumumuza, yayın editörümüze, 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. Ayrıca şimdiye kadar dergimize katkıda bulunan ve destek sağlayan herkese teşekkür ediyoruz. Bir sonraki sayımız Mart 2024'te yayımlanacaktır.

Bu sayımızda sıkı bir kör hakemlik ve editörlük sürecinden geçmiş 20 araştırma makalesi bulunmaktadır. 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.

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 erengulcin3@hotmail.com adresine e-posta ile gönderebilirler. Hakem sertifika işlemleri Dergipark üzerinden yürütülmektedir. Bu nedenle hakem sertifikası almak isteyen hakemlerimizin Dergipark üzerinden başvuruda bulunmaları gerekmektedir. Nitelikli ve özgün çalışmalarla bir sonraki sayıda buluşmak üzere...

Dr. Öğr. Üyesi Gülçin OFLAZ
Editör
Aralık, 2023