



Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



Cilt/Volume: 6 **Aralık/December**
Sayı/Issue: 2 **2022**

 /anadoluoğretmendergisi

 /anadoluoğretmendergisi

 /ogretmenanadolu

DergiPark
AKADEMİK

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

ISSN: 2587-1706



Aralık / December 2022

Cilt/Volume: 6

Sayı/Issue: 2

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



www.dergipark.gov.tr/aod

Editörler / Editors

Prof. Dr. Naim UZUN

Prof. Dr. Özgül KELEŞ

Yayın Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. Ayhan YILMAZ – Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Ceren ÖZTEKİN – Ortadoğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Dursun KOÇER – İstanbul Kültür Üniversitesi

Prof. Dr. Esin ATAV – Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Gaye TEKSÖZ – Ortadoğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Havva YAMAK – Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. İ. Ethem DERMAN – Ankara Üniversitesi (E)

Prof. Dr. Jale ÇAKIROĞLU – Ortadoğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet YILMAZ – Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Mustafa AYDOĞDU – Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Mustafa YEL – Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Necdet SAĞLAM – Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Özgül YILMAZ TÜZÜN – Ortadoğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Sinan ERTEN – Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Soner YAVUZ – Bülent Ecevit Üniversitesi

Prof. Dr. Süleyman YILMAZ – Aksaray Üniversitesi

Prof. Dr. Zeki ASLAN – Akdeniz Üniversitesi (E)

Prof. Dr. Zeynel TUNCA – Ege Üniversitesi (E)

Grafik-Tasarım / Graphic-Design

Öğr. Gör. Dr. Mehmet ÖZKAYA

Ruhat Can SECERELİ

Dizinleme Bilgileri / Abstracted & Indexed in

[Scientific Indexing Services](#), [Eurasian Scientific Journal Index](#), [OpenAIRE](#), [idealonline](#), [ASOS indeks](#)

İletişim / Communication

Aksaray Üniversitesi Eğitim Fakültesi 68100 – AKSARAY

Tel: 0382 288 33 63

E-posta: anadoluogretmendergisi@gmail.com

Web: <https://dergipark.org.tr/aod>





Aralık / December 2022

Cilt/Volume: 6

Sayı/Issue: 2

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



www.dergipark.gov.tr/aod

Bu Sayının Hakemleri / Referees

Prof. Dr. Meltem MARAŞ – Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Prof. Dr. Özge ÖZYALÇIN OSKAY – Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Sevilay KARAMUSTAFAOĞLU – Amasya Üniversitesi

Doç. Dr. Elvan İNCE AKA – Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Esra BENLİ ÖZDEMİR – Milli Eğitim Bakanlığı

Doç. Dr. Gülden GÜRSOY – Adıyaman Üniversitesi

Doç. Dr. Mustafa YADİGAROĞLU – Aksaray Üniversitesi

Doç. Dr. Önder ŞENSOY – Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Özlem ERYILMAZ MUŞTU – Aksaray Üniversitesi

Doç. Dr. Seda ÇAVUŞ GÜNGÖREN – Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Doç. Dr. Sibel DEMİR KAÇAN – Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Gökçe BECİT İŞÇİTÜRK – Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Gülcan MIHLADIZ TURHAN – Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Hüseyin İNALTUN – Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Meltem IRMAK – Gazi Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Mürşet ÇAKMAK – Mardin Artuklu Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Özlem OKTAY – Atatürk Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Şule ELMALI – Sakarya Üniversitesi

Öğr.Gör.Dr. Işık Tümay ALPER – Adıyaman Üniversitesi

Arş.Gör.Dr. Esra ÇAKIRLAR ALTUNTAŞ – Hacettepe Üniversitesi

Dr. Ayşe KOÇ – Milli Eğitim Bakanlığı

Dr. Eray SELÇUK – Milli Eğitim Bakanlığı

Dr. Kurtuluş ATLI – Milli Eğitim Bakanlığı





Aralık / December 2022

Cilt/Volume: 6

Sayı/Issue: 2

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



www.dergipark.gov.tr/aod

İçindekiler / Table of Contents

ARAŞTIRMA MAKALELERİ / RESEARCH ARTICLES		Sayfa / Pages
1.	OKUL ÖNCESİ FEN EĞİTİMİ ALANINDA YAPILAN LİSANSÜSTÜ TEZLERİN EĞİLİMLERİ <i>TRENDS OF POSTGRADUATE THESES IN PRESCHOOL SCIENCE EDUCATION</i> Ahmet COŞKUN, Dr. Öğr. Üyesi Selçuk ARIK	183 - 211
2.	SINIF ÖĞRETMENİ ADAYLARININ FİZİK İLE İLGİLİ DÜŞÜNCE, GÖRÜŞ VE ALGILARININ İNCELENMESİ <i>EVALUATION OF PRIMARY SCHOOL TEACHER CANDIDATES' THOUGHTS, OPINIONS, AND PERCEPTIONS ABOUT PHYSICS</i> Dr. Öğr. Üyesi Ümmü Gülsüm DURUKAN	212 - 247
3.	EĞİTİMDE ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK İLE İLGİLİ ARAŞTIRMALAR ÜZERİNE BİR İÇERİK ANALİZİ <i>A CONTENT ANALYSIS ON RESEARCH ON AUGMENTED REALITY IN EDUCATION</i> Fatih KELEŞ, Prof. Dr. Soner YAVUZ	248 - 277
4.	ORTAOKUL 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN DÜNYA VE EVREN ÖĞRENME ALANINA AİT KAVRAMLARLA İLGİLİ METAFORİK ALGILARININ BELİRLENMESİ <i>DETERMINING MIDDLE SCHOOL SEVENTH GRADE STUDENTS' METAPHORICAL PERCEPTIONS ABOUT THE EARTH AND THE UNIVERSE LEARNING FIELD CONCEPTS</i> Prof. Dr. Murat SADIKOĞLU, Melis Temel MUMCU, Doç. Dr. Gamze HASTÜRK	278 - 293
5.	FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİYOÇEŞİTLİLİK OKURYAZARLIK DÜZEYLERİNİN BAZI DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ <i>EXAMINATION OF BIODIVERSITY LITERACY LEVELS OF PRE SERVICE SCIENCE TEACHERS IN TERMS OF SOME VARIABLES</i> Prof. Dr. Nilgün YENİCE, Dr. Barış ÖZDEN, Gizem ALPAK TUNÇ	294 - 310
6.	ÖĞRETMEN ADAYLARININ KÜRESEL ISINMA KAYNAĞINA YÖNELİK İNFORMAL MUHAKEMELERİ ÜZERİNE KARMA YÖNTEM ARAŞTIRMASI <i>A MIXED METHOD RESEARCH ON PRE-SERVICE TEACHERS' INFORMAL REASONING ABOUT THE SOURCE OF GLOBAL WARMING</i> Eren ZORLU, Dr. Öğr. Üyesi Barış EROĞLU	311 - 338
7.	LİSE ÖĞRENCİLERİNİN "İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, KÜRESEL ISINMA, SERA ETKİSİ" KAVRAMLARINA YÖNELİK METAFORİK ALGILARI <i>METAPHORICAL PERCEPTIONS OF HIGH SCHOOL STUDENTS ON THE CONCEPTIONS OF "CLIMATE CHANGE, GLOBAL WARMING, GREENHOUSE EFFECT"</i> Burcu BABAĞLAN ÖZDEMİR, Başak BABAĞLAN	339 - 354

