



Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



Cilt/Volume: 8 **Aralık/December**
Sayı/Issue: 2 **2024**

 /anadoluoğretmendergisi

 /anadoluoğretmendergisi

 /ogretmenanadolu

DergiPark
AKADEMİK

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

ISSN: 2587-1706



Aralık / December 2024

Cilt/Volume: 8

Sayı/Issue: 2

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



www.dergipark.org.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. Kenneth L. GILBERTSON - University of Minnesota Duluth, ABD (R)
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)

Yayın Ekibi / Publishing Team

Öğr. Gör. Dr. Mehmet ÖZKAYA

Dr. Nilgün ÖZER

Bil. Uzm. Ayten KARATAY

Bil. Uzm. Nagihan YETİK

Bil. Uzm. 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 2024

Cilt/Volume: 8

Sayı/Issue: 2

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



www.dergipark.org.tr/aod

Bu Sayının Hakemleri / Referees

- Prof. Dr. Bilge CAN – Pamukkale Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent AYDOĞDU – Afyon Kocatepe Üniversitesi
Prof. Dr. Didem KILIÇ – Aksaray Üniversitesi
Prof. Dr. Fatime BALKAN KIYICI – Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Güntay TAŞÇI – Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Prof. Dr. Hilal AKTAMIŞ – Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim Ümit YAPICI – Dicle Üniversitesi
Prof. Dr. Nimet Remziye ERGÜL – Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Sedef CANBAZOĞLU BİLİCİ – Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet GÖKMEN – Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Mustafa DOĞRU – Akdeniz Üniversitesi
Doç. Dr. Nazihan URSAVAŞ – Trabzon Üniversitesi
Doç. Dr. Özlem ERYILMAZ MUŞTU – Aksaray Üniversitesi
Dr.Öğr.Üyesi Ayşe AYTAR – Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Dr.Öğr.Üyesi Bekir GÜLER – Bartın Üniversitesi
Dr.Öğr.Üyesi Halit KIRIKTAŞ – Siirt Üniversitesi
Dr.Öğr.Üyesi Havva Sibel KURT – Lokman Hekim Üniversitesi
Arş.Gör.Dr. Merve ADIGÜZEL ULUTAŞ – Gazi Üniversitesi
Dr. Gamze BABAĞLU – Milli Eğitim Bakanlığı
Dr. Kurtuluş ATLI – Milli Eğitim Bakanlığı
Dr. Nilgün ÖZER TOZDAN – Milli Eğitim Bakanlığı





Aralık / December 2024

Cilt/Volume: 8

Sayı/Issue: 2

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



www.dergipark.org.tr/aod

İçindekiler / Table of Contents

ARAŞTIRMA MAKALELERİ / RESEARCH ARTICLES		Sayfa / Pages
1.	ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN VİRÜSLER HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ <i>SECONDARY SCHOOL STUDENTS' OPINIONS ABOUT VIRUSES</i> Doç. Dr. Arzu ÖNEL, Dr.Öğr.Üyesi Meryem KONU KADIRHANOĞULLARI	139 - 150
2.	THE EFFECT OF MULTIDIMENSIONAL ENERGY EDUCATION ON RENEWABLE ENERGY AWARENESS <i>ÇOK BOYUTLU ENERJİ EĞİTİMİNİN YENİLENEBİLİR ENERJİ FARKINDALIĞINA ETKİSİ</i> Dr. Esra ÇAKIRLAR ALTUNTAŞ, Nurel BOZKURT BARUT	151 - 162
3.	POPÜLER BİLİM DERGİLERİNDE MÜHENDİSLİK DİSİPLİNİNİN VE MÜHENDİSLİK TASARIM SÜRECİNİN İNCELENMESİ: BİLİM ÇOCUK DERGİSİ ÖRNEĞİ <i>ANALYSIS OF ENGINEERING AND ENGINEERING DESIGN PROCESS IN POPULAR SCIENCE MAGAZINES: THE CASE OF SCIENCE FOR CHILDREN</i> Hakan DEMİRCİOĞLU, Prof. Dr. Sedef CANBAZOĞLU BİLİCİ	163 - 188
4.	FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ FİZİK ÖZ-YETERLİK VE EPİSTEMOLOJİK İNANÇLARININ DEMOGRAFİK DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ <i>INVESTIGATION OF PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS' PHYSICS SELF-EFFICACY AND EPISTEMOLOGICAL BELIEFS IN TERMS OF DEMOGRAPHIC VARIABLES</i> Prof. Dr. Mehmet ŞAHİN, Cemile Melisa KEÇEBAŞ, Sude GÖNCE	189 - 214
5.	FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN ÇEVİRİM İÇİ ÖĞRENME ORTAMINDA BAĞLILIĞI İLE ÖĞRENMEYE HAZIRBULUNUŞLUK, SOSYAL OLABİLME ALGISI VE AKADEMİK MOTİVASYONLARININ İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ <i>INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP OF SCIENCE TEACHER STUDENTS IN THE ONLINE LEARNING ENVIRONMENT AND THEIR READY TO LEARN, PERCEPTION OF SOCIAL BEING AND ACADEMIC MOTIVATIONS</i> Eda GÜLEÇ, Doç. Dr. Özlem ERYILMAZ MUŞTU	215 - 233
6.	CANLILARIN SINIFLANDIRILMASI VE BAKTERİLER ÂLEMİ KONULARININ ÖĞRETİMİNDE KULLANILAN TERS YÜZ ÖĞRENME MODELİ UYGULAMALARININ ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARILARINA VE 21. YÜZYIL BECERİLERİNE ETKİSİ <i>THE EFFECT OF FLIPPED LEARNING MODEL APPLICATIONS IN TEACHING CLASSIFICATION OF LIVING THINGS AND THE KINGDOM OF BACTERIA ON STUDENTS ACADEMIC ACHIEVEMENT AND 21ST CENTURY SKILLS</i> Nuşin AKÇARA, Prof. Dr. Rifat EFE	234 - 248
7.	BİLİM VE SANAT MERKEZİ ÖĞRENCİLERİNİN BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİNİN FARKLI DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ <i>THE EXAMINATION OF SCIENTIFIC PROCESS SKILLS OF SCIENCE AND ART CENTER STUDENTS IN TERMS OF DIFFERENT VARIABLES</i> Ezgi KÖSEOĞLU, Prof. Dr. Bilge CAN	249 - 277

