



*Anadolu Öğretmen Dergisi*  
*Anatolian Journal of Teacher*



**Cilt/Volume: 5**  
**Sayı/Issue: 1**

**Haziran/June**  
**2021**



*/anadoluoğretmendergisi*



*/anadoluoğretmendergisi*



*/ogretmenanadolu*

**DergiPark**  
AKADEMİK

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

**ISSN: 2587-1706**



Haziran / June 2021

Cilt/Volume: 5

Sayı/Issue: 1

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi  
Anatolian Journal of Teacher



[www.dergipark.gov.tr/aod](http://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)

### Teknik Ekip / Technical Team

Arş. Gör. Mehmet ÖZKAYA  
Nilgün TOZDAN  
Kurtuluş ATLI  
Ruhat Can SECERELİ  
Ayten YILDIRGAN  
Nagihan YETİK

### 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](mailto:anadoluogretmendergisi@gmail.com)

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





Haziran / June 2021

Cilt/Volume: 5

Sayı/Issue: 1

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi  
Anatolian Journal of Teacher



[www.dergipark.gov.tr/aod](http://www.dergipark.gov.tr/aod)

## Bu Sayının Hakemleri / Referees

- Prof. Dr. Ayten KOÇ AYDIN – Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR – Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi  
Prof. Dr. Melek DOSAY GÖKDOĞAN – Ankara Üniversitesi  
Prof. Dr. Rıfat EFE – Dicle Üniversitesi  
Prof. Dr. Uğur SARI – Kırıkkale Üniversitesi  
Doç. Dr. Elif ATABEK YİĞİT – Sakarya Üniversitesi  
Doç. Dr. Esra BENLİ ÖZDEMİR – Milli Eğitim Bakanlığı  
Doç. Dr. Fatma SADIK – Çukurova Üniversitesi  
Doç. Dr. Fatma YAMAN – Yozgat Bozok Üniversitesi  
Doç. Dr. Gülten ŞENDUR – Dokuz Eylül Üniversitesi  
Doç. Dr. Mehmet YAKIŞAN – Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Doç. Dr. Munise SEÇKİN KAPUCU – Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
Doç. Dr. Mustafa CANSIZ – Artvin Çoruh Üniversitesi  
Doç. Dr. Mustafa DOĞRU – Akdeniz Üniversitesi  
Doç. Dr. Mustafa KIŞOĞLU – Aksaray Üniversitesi  
Doç. Dr. Nalan AKKUZU GÜVEN – Dokuz Eylül Üniversitesi  
Doç. Dr. Necla DÖNMEZ USTA – Giresun Üniversitesi  
Doç. Dr. Nurhan ÖZTÜRK – Sinop Üniversitesi  
Doç. Dr. Perihan GÜNEŞ – Aksaray Üniversitesi  
Doç. Dr. Serpil PEKDOĞAN – İnönü Üniversitesi  
Doç. Dr. Ümit Deniz GÖKER – Milli Savunma Üniversitesi  
Doç. Dr. Yasemin GÖDEK – Gençlik ve Spor Bakanlığı  
Dr.Öğr.Üyesi Ahmet Volkan YÜZÜAK – Bartın Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Elif ÖZTÜRK – Giresun Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Esra KIZILAY – Erciyes Üniversitesi





Haziran / June 2021

Cilt/Volume: 5

Sayı/Issue: 1

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi  
Anatolian Journal of Teacher



[www.dergipark.gov.tr/aod](http://www.dergipark.gov.tr/aod)

- Dr.Öğr.Üyesi Gülşah ULUAY – Ordu Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Hanife Gamze HASTÜRK – Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Kadriye KAYACAN – Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Meltem DURAN – Giresun Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Mustafa YADİGAROĞLU – Aksaray Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Münevver SUBAŞI – Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Nagihan TANIK ÖNAL – Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Özlem ERYILMAZ MUŞTU – Aksaray Üniversitesi  
Dr.Öğr.Üyesi Seda USTA GEZER – İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa  
Arş.Gör.Dr. Ayşe AYTAR – Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
Arş.Gör.Dr. Elvan İNCE AKA – Gazi Üniversitesi  
Arş.Gör.Dr. Gülfem Dilek YURTTAŞ KUMLU – Sinop Üniversitesi  
Arş.Gör.Dr. Nurcan TEKİN – Aksaray Üniversitesi  
Dr. Belkız CAYMAZ – Milli Eğitim Bakanlığı  
Dr. Elif BAKAR – Milli Eğitim Bakanlığı  
Dr. Eray SELÇUK – Milli Eğitim Bakanlığı  
Dr. Ertan ÇETİNKAYA – Milli Eğitim Bakanlığı  
Dr. Filiz GÜLHAN – Milli Eğitim Bakanlığı





Haziran / June 2021

Cilt/Volume: 5

Sayı/Issue: 1

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi  
Anatolian Journal of Teacher



[www.dergipark.gov.tr/aod](http://www.dergipark.gov.tr/aod)

## İçindekiler / Table of Contents

ARAŞTIRMA MAKALELERİ / RESEARCH ARTICLES		Sayfa / Pages
1.	<b>FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ ŞİDDET İLE İLGİLİ DÜŞÜNCELERİ</b> <i>PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS' THOUGHTS RELATED TO VIOLENCE</i> Sinan ERTEN	1-18
2.	<b>EĞİTİM FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ DERSİNE YÖNELİK TUTUMLARININ İNCELENMESİ</b> <i>INVESTIGATION OF ATTITUDE OF EDUCATION FACULTY STUDENTS TOWARDS THE SCIENTIFIC RESEARCH METHODS COURSE</i> Sevilay KARAMUSTAFAOĞLU, Bahri MEŞECİ	19-38
3.	<b>KİMYANIN EĞLENCİLİ DÜNYASININ LİSE ÖĞRENCİLERİNİN KİMYA KAVRAMLARINI GÜNLÜK HAYATLA İLİŞKİLENDİRMELERİNE VE ALAN TERCİHLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ</b> <i>INVESTIGATION OF THE EFFECT OF THE FUN WORLD OF CHEMISTRY ON HIGH SCHOOL STUDENTS 'RELATING CHEMISTRY CONCEPTS WITH DAILY LIFE AND FIELD PREFERENCES</i> Nagihan YILDIRIM, Mehmet KÜÇÜK, Kader BİRİNCİ KONUR, Sevil KURT, Halis Türker BALAYDIN, Pınar MAŞEROĞLU	39-58
4.	<b>9. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN TEMEL BİLİMSEL OLGULAR ÖLÇEĞİ PUANLARININ BAZI DEMOGRAFİK DEĞİŞKENLERE GÖRE İNCELENMESİ</b> <i>ANALYSIS OF 9TH GRADE STUDENTS' BASIC SCIENTIFIC FACTS SCALE SCORES ACCORDING TO SOME DEMOGRAPHIC VARIABLES</i> Kurtuluş ATLI, Mehmet YILMAZ	59-76
5.	<b>FEN EĞİTİMİYLE YARATICI DÜŞÜNME BECERİSİNİN GELİŞTİRİLMESİ: TÜRKİYE'DE YÜRÜTÜLEN LİSANSÜSTÜ TEZLERDEN YANSIMALAR</b> <i>DEVELOPING CREATIVE THINKING SKILL THROUGH SCIENCE EDUCATION: REFLECTIONS FROM THESES CONDUCTED IN TURKEY</i> Yasemin HACIOĞLU, Çağla KUTRU	77-96
6.	<b>FEN BİLİMLERİ DERSİ İÇİN TASARLANAN BİR AĞ ARAŞTIRMASI (WEBQUEST) ETKİNLİĞİNİN ÖĞRENCİLERİN MANTIKSAL DÜŞÜNME YETENEKLERİNE ETKİSİ</b> <i>THE EFFECT OF A NETWORK RESEARCH ACTIVITY DESIGNED FOR A SCIENCE COURSE (WEBQUEST) ON STUDENTS' LOGICAL THINKING SKILLS</i> Buket BALLIEL	97-109





Haziran / June 2021

Cilt/Volume: 5

Sayı/Issue: 1

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi  
Anatolian Journal of Teacher



[www.dergipark.gov.tr/aod](http://www.dergipark.gov.tr/aod)

7.	<b>FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİYOTİK EĞİTİMİYLE İLGİLİ UYGULAMA VE GÖRÜŞLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b> <i>THE ASSESSMENT OF PRESERVICE SCIENCE TEACHERS' PRACTICES AND VIEWS ABOUT BIOETHICS EDUCATION</i> <b>Elif BAKAR</b>	110-136
8.	<b>FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN VE ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN OYUNLAŞTIRMA TEKNİĞİ HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ</b> <i>SCIENCE TEACHERS' AND MIDDLE SCHOOL STUDENTS' OPINIONS ABOUT GAMIFICATION TECHNIQUE</i> <b>Dolunay KILIÇEL, Hülya ERTAŞ KILIÇ</b>	137-159
9.	<b>ÖĞRETMEN ADAYLARININ SOSYOBİLİMSEL KONULARA İLİŞKİN TUTUMLARININ İNCELENMESİ</b> <i>INVESTIGATION OF PROSPECTIVE TEACHERS' ATTITUDES TOWARDS SOCIO-SCIENTIFIC ISSUES</i> <b>Mutlu YENİCELİ, Gamze HASTÜRK</b>	160-178
10.	<b>ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN LABORATUVAR VE UZAKTAN EĞİTİM KAVRAMLARINA YÖNELİK METAFORİK ALGILARI</b> <i>METAPHORICAL PERCEPTIONS OF MIDDLE SCHOOL STUDENTS ABOUT LABORATORY AND DISTANCE EDUCATION</i> <b>Duygu ÖZTÜRK, Aliye Hande DÖNMEZ</b>	179-199
<b>POPÜLER MAKALELER / POPULAR ARTICLES</b>		<b>Sayfa / Pages</b>
11.	<b>17. ve 18. YÜZYIL OSMANLI ASTRONOMİSİNE DAİR KISA BİR İNCELEME</b> <i>A BRIEF REVIEW OF THE 17TH and 18TH CENTURY OTTOMAN ASTRONOMY</i> <b>Yavuz UNAT, Memduh TANER, İnan KALAYCIOĞULLARI, Fatma Zehra PATTABANOĞLU, Cengiz ÇUHADAR, Selim Osman SELAM</b>	200-206
12.	<b>BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİ UYGULAMA ÖRNEĞİ: BALONCUK ARAŞTIRMA LABORATUVARI</b> <i>SCIENTIFIC PROCESS SKILLS ACTIVITY EXAMPLE: BUBBLE INVESTIGATION LABORATORY</i> <b>Emel SEYDİOĞLU, Nazlı BARIŞ</b>	207-225

