



*Anadolu Öğretmen Dergisi*  
*Anatolian Journal of Teacher*



**Cilt/Volume: 6**  
**Sayı/Issue: 1**

**Haziran/June**  
**2022**

 /anadoluoğretmendergisi

 /anadoluoğretmendergisi

 /ogretmenanadolu

**DergiPark**  
AKADEMİK

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

**ISSN: 2587-1706**



Haziran / June 2022

Cilt/Volume: 6

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

Dr. Kurtuluş ATLI  
Dr. Nilgün TOZDAN  
Arş. Gör. Mehmet ÖZKAYA  
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: [anadoluoogretmendergisi@gmail.com](mailto:anadoluoogretmendergisi@gmail.com)

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





Haziran / June 2022

Cilt/Volume: 6

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. Cem Oktay GÜZELLER – Akdeniz Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet YILMAZ – Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Osman ÇİMEN – Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Ayşe SERT ÇIBIK – Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Didem KILIÇ MOCAN – Aksaray Üniversitesi

Doç. Dr. Dilek ZEREN ÖZER – Bursa Uludağ Üniversitesi

Doç. Dr. Gülden KAYA UYANIK – Sakarya Üniversitesi

Doç. Dr. Gülşah SEZEN VEKLİ – Yozgat Bozok Üniversitesi

Doç. Dr. Güntay TAŞÇI – Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

Doç. Dr. Hanife Gamze HASTÜRK – Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Doç. Dr. Kader BİRİNCİ KONUR – Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet MUTLU – Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet YAKIŞAN – Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Doç. Dr. Mustafa KIŞOĞLU – Aksaray Üniversitesi

Doç. Dr. Nurcan UZEL – Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Ömer Faruk İSLİM – Mersin Üniversitesi

Doç. Dr. Perihan GÜNEŞ – Aksaray Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Asiye BERBER – Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Ferhat KARAKAYA – Yozgat Bozok Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Feyzi Osman PEKEL – Süleyman Demirel Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Kadriye KAYACAN – Necmettin Erbakan Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Selçuk ARIK – Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Arş.Gör.Dr. Nurcan TEKİN – Aksaray Üniversitesi

Dr. Gökşen ÜÇÜNCÜ – Milli Eğitim Bakanlığı

Dr. Leyla AYVERDİ – Milli Eğitim Bakanlığı

Dr. Nilgün TOZDAN – Milli Eğitim Bakanlığı





Haziran / June 2022

Cilt/Volume: 6

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

		Sayfa / Pages
<b>ARAŞTIRMA MAKALELERİ / RESEARCH ARTICLES</b>		
1.	<b>FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN ÖĞRETİM SÜRECİNDE TEKNOLOJİ KABUL VE KULLANIMLARINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ</b> <i>VIEWPOINTS OF SCIENCE TEACHERS ON TECHNOLOGY ACCEPTANCE AND USE IN THE TEACHING PROCESS</i> Dr.Öğr.Üyesi Gökçe BECİT İŞÇİTÜRK, Dr.Öğr.Üyesi Ozan COŞKUNSERÇE	1 - 17
2.	<b>PISA FEN OKURYAZARLIĞI YETERLİK DÜZEYLERİNİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME VE FEN BİLİMLERİ ALAN UZMANLARI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ</b> <i>EXAMINATION OF PISA SCIENCE LITERACY PROFICIENCY LEVELS IN TERMS OF EXPERTS</i> Eray SELÇUK, Prof. Dr. A. Ata TEZBAŞARAN	18 - 30
3.	<b>ÖĞRENCİLERİN ZİHİNSEL MODELLERİNİN RASCH ANALİZİNE GÖRE GELİŞTİRİLEN DÖRT AŞAMALI HÜCRE TANI TESTİYLE İNCELENMESİ</b> <i>INVESTIGATION OF STUDENTS' MENTAL MODELS WITH THE FOUR TIER CELL DIAGNOSTIC TEST DEVELOPED ACCORDING TO RASCH ANALYSIS</i> Hüseyin Cihan BOZDAĞ, Prof. Dr. İsa GÖKLER	31 - 57
4.	<b>FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLERİNİN NÖROFİZYOLOJİK ÖĞRENME ALGI DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ</b> <i>THE EXAMINATION OF SCIENCE TEACHERS NEUROPHYSIOLOGIC LEARNING PERCEPTION LEVELS</i> Prof. Dr. Ali SÜLÜN, Funda ÇAPANOĞLU	58 - 87
5.	<b>PARMAK İZİ ÇEŞİTLERİNE GÖRE ÖĞRENCİLERİN FEN BİLİMLERİ DERSİNDEKİ AKADEMİK BAŞARILARI</b> <i>THE ACADEMIC SUCCESS OF STUDENTS IN SCIENCE CLASSES ACCORDING TO FINGERPRINT PATTERNS</i> Dr. Nuray İNCİ	88 - 99
6.	<b>ÖĞRENCİLERİN KİMYA LABORATUVARI ENDİŞELERİNE YÖNELİK GÖRÜŞLERİ</b> <i>STUDENTS' VIEWS ON CHEMISTRY LABORATORY ANXIETY</i> Doç. Dr. Ayşe SERT ÇIBIK, Doç. Dr. Elvan İNCE AKA	100 - 120
7.	<b>UZAKTAN EĞİTİM ARACILIĞIYLA GERÇEKLEŞTİRİLEN FEN BİLİMLERİ DERSİNİN ETKİLİLİĞİNE İLİŞKİN ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ</b> <i>OPINIONS OF TEACHERS ON THE EFFECTIVENESS OF THE SCIENCE COURSE CONDUCTED BY ONLINE EDUCATION</i> Hande BİRHAN, Doç. Dr. Mustafa DOĞRU	121 - 147
<b>POPÜLER MAKALELER / POPULAR ARTICLES</b>		Sayfa / Pages
8.	<b>BİRAZ DAHA DOĞA! DOĞA YOKSUNLUĞUNUN AZALTILMASI İÇİN KAPALI MEKÂNLARDA YAPILABİLECEK DOĞA EĞİTİMİ ÖRNEKLERİ</b> <i>A SOME MORE NATURE! EXAMPLES OF NATURE EDUCATION THAT CAN BE DONE INDOOR TO REDUCE NATURE DEFICIENCY</i> Dr. Kurtuluş ATLI, Dr.Öğr.Üyesi Emel ATLI	148 - 165
9.	<b>KUTUP BİLİMLERİ FARKINDALIĞI SEMİNERLERİNİN KATILIMCILARIN KUTUP KONULARI HAKKINDAKİ FARKINDALIĞINA ETKİSİ</b> <i>THE EFFECT OF POLAR SCIENCE AWARENESS SEMINARS ON PARTICIPANTS' POLAR SCIENCE AWARENESS</i> Emir Efe KARAYEL, Zeynep ÖZCAN, Melih Miraç MUDU, Nazlı BARIŞ ERSOY	166 - 182

