



Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



Cilt/Volume: 3 **Aralık/December**
Sayı/Issue: 2 **2019**

 /anadoluoğretmendergisi

 /anadoluoğretmendergisi

 /ogretmenanadolu

DergiPark
AKADEMİK

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

ISSN: 2587-1706



Aralık / December 2019

Cilt/Volume: 3

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)

Tasarım / Design

Ruhat Can SECERELİ

Dizgi / Composition

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

Dizinleme Bilgileri / Abstracted & Indexed in

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

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 2019

Cilt/Volume: 3

Sayı/Issue: 2

ISSN: 2587-1706

Anadolu Öğretmen Dergisi
Anatolian Journal of Teacher



www.dergipark.gov.tr/aod

Bu Sayının Hakemleri / Referees

Prof. Dr. Ali GÜL – Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Aykut Emre BOZDOĞAN – Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Prof. Dr. Mustafa Serdar EVREN – Ege Üniversitesi

Prof. Dr. Özlem KORAY – Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

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

Doç. Dr. Canan LAÇIN ŞİMŞEK – Sakarya Üniversitesi

Doç. Dr. Dilber POLAT – Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi

Doç. Dr. Ersin KARADEMİR – Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Doç. Dr. Ezgi GÜVEN YILDIRIM – Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Hülya ASLAN EFE – Dicle Üniversitesi

Doç. Dr. Oğuz ÖZDEMİR – Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Doç. Dr. Orçun BOZKURT – Mustafa Kemal Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Ayşegül Fulya YELKENCİ – İstanbul Kültür Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Emel ATLI – Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Engin KARAHAN – Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Esra BOZKURT ALTAN – Sinop Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Gülsüm AKYOL – Aksaray Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Hülya ERTAŞ KILIÇ – Aksaray Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Mustafa Bahadır AKTAN – Hacettepe Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Nazihan URSAVAŞ – Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Özlem ERYILMAZ MUŞTU – Aksaray Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Perihan GÜNEŞ – Aksaray Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Yasemin HACIOĞLU – Giresun Üniversitesi

Dr.Öğr.Üyesi Yurdağül BOĞAR – Hakkari Üniversitesi

Arş. Gör. Dr. Esra KIZILAY – Erciyes Üniversitesi

Arş. Gör. Dr. Nurcan TEKİN – Aksaray Üniversitesi





Aralık / December 2019

Cilt/Volume: 3

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.	Secondary school students' conceptualisation of human body organ systems Lise öğrencilerinde insan vücudu organ sistemlerinin kavramsallaştırılması <i>Öykü Dulun</i>	111-125
2.	Fen bilimleri motivasyon ölçeği II'nin Türkçe'ye ve fiziğe uyarlanması: Fizik motivasyon ölçeği Adaptation of science motivation questionnaire II (SMQ-II) to the turkish language and physics: physics motivation scale <i>Erol Süzük</i>	126-141
3.	Fen öğretiminde düşünme kültürünün geliştirilmesi: Kuramdan uygulamaya ilişkin öneriler Development of culture of thinking in science teaching: Suggestions from theory to practice <i>Sibel Güzel Yüce, Yasemin Koç</i>	142-159
4.	Okul dışı öğrenme ortamının öğrencilerin GDO ile ilgili görüşlerine etkisinin incelenmesi An analysis of the effect of out-of-school learning environment on the opinions of students about genetically modified organisms (GMO's) <i>Melike Yavuz Topaloğlu</i>	160-183
5.	Türkiye'de dünden bugüne sosyobilimsel konular: Bir doküman analizi Socioscientific issues in Turkey from past to present: A document analysis <i>Esra Aydın, Didem Kılıç Mocan</i>	184-197
6.	Hızlandırıcılar ile güçlendirilmiş su roket tasarımı The design of water rocket powered by boosters <i>Necati Karaca, Ahmet Karagön, Koray Keskin, Alihan Kuş, Hv.Müh.Tğm. Mert Sever, Ümit Deniz Göker</i>	198-213
7.	Doğa ve inovasyon: Okullarda biyomimikri Nature and innovation: Biomimicry in schools <i>Fatma Avcı</i>	214-233
8.	8. sınıf öğrencilerinin "besin zinciri" konusundaki akademik başarı ve fene karşı tutumlarına yaratıcı drama yönteminin etkisi The effect of creative drama method on academic success and attitude against science of 8th grade students about "food chain" <i>Hanna Taş</i>	234-245
POPÜLER MAKALELER / POPULAR ARTICLES		
9.	Işık kirliliği: Öğretmenlerimizle Türkiye'de yaptığımız çalışmalar Light pollution: Work carried out in Turkey with teachers <i>Zeki Aslan</i>	246-257
10.	Meslek olarak akademide öğretmenlik ve araştırma: Dr. Alyson Adams ile söyleşi Teaching and research as a job in academia: A conversation with Dr. Alyson Adams <i>Hüseyin Uysal</i>	258-264

