

PEER-REVIEWED JOURNAL PUBLISHED ONCE A YEAR

YIL/YEAR: 2023 CİLT/VOLUME: 6

SAYI/ISSUE: 1



# JASR

ISSN: 2687-6582

JOURNAL OF AEGEAN SCIENTIFIC RESEARCH  
EGE BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR DERGİSİ



For More Information,



[dergipark.org.tr/en/pub/egebad](http://dergipark.org.tr/en/pub/egebad)

**EGE BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR DERGİSİ**

**JOURNAL OF AEGEAN SCIENTIFIC RESEARCH**

Yılda bir defa yayımlanan uluslararası hakemli dergi, Yıl 6, Sayı:1 Aralık, 2023

**Dizin/Indexed in:** Academindex, ASOS Index, Directory of Research Journals Indexing (DRJI),  
Türk Eğitim İndeksi

### **Sahibi/Owner**

Doç. Dr. Uğur DOĞAN

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

### **Editörler/Editors**

Doç. Dr. Uğur DOĞAN

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Doç. Dr. Gökhan GÜVEN

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

### **Editör Kurulu/Editorial Board**

Dr. Ahmet Salih ŞİMŞEK

Ahi Evran Üniversitesi

Dr. Akindele Akano Onifade

Mountain Top University

Dr. Deniz ÇELİKSOY

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Dr. Eyüp ÇELİK

Sakarya Üniversitesi

Dr. Hasan GENÇ

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Dr. Mehmet Ali YILDIZ

Adıyaman Üniversitesi

Dr. Mehmet AYDENİZ

University of Tennessee

Dr. Murat SÜMER

Czech Technical University

Dr. Osman Raşit IŞIK

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Dr. Sinem Acar

Michigan State University

Dr. Otabek Nayimov

The University of World Economy and Diplomacy

Dr. Ömer ÖZER

Anadolu Üniversitesi

Dr. Sabahattin DENİZ

İzmir Demokrasi Üniversitesi

Dr. Sevil ORHAN ÖZEN

Uşak Üniversitesi

Dr. Zhigi Hu

Chongqing Normal University

### **Dil Editörleri/Language Editors**

Dr. Fatma KARAMAN

Fırat Üniversitesi

Dr. Mustafa ŞEVİK

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Dr. Hatice FIRAT

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Orçin KARADAĞ

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

### **Yayın Kurulu/Broadcasting Board**

Dr. Abbas ERTÜRK

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Dr. Eyüp ÇELİK

Sakarya Üniversitesi

Dr. Gökhan GÜVEN

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Dr. Halim SARICAOĞLU

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Dr. Osman YILMAZ

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Dr. Tuğba ÇOLAK

Düzce Üniversitesi

Dr. Uğur DOĞAN

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Dr. Yunus ALTUNDAĞ

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

### **Sekreteryä/Secretariat**

Eda Nur YILDIRIM

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Elif SAYIL

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

**İÇİNDEKİLER / CONTENT**

Araştırma Makalesi	“Elektrik Konusunda Üst Biliş Stratejilerinin 5. Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarılarına ve Üstbilişsel Farkındalıklarına Etkisi” “Metacognitive Strategies in Electricity Subject According to 5 <sup>th</sup> Grade Students' Academic Achievement and Metacognitive Impact on Awareness”	1-10
	<b>Zehra KAYA</b> <b>Nevin KOZCU ÇAKIR*</b>	
Araştırma Makalesi	“Üniversite Öğrencilerinin Mental İyi Oluş Düzeylerinin Bağlanma Stillere Göre İncelenmesi” “Investigation of Mental Well-Being Levels of University Students According to Attachment Styles”	11-27
	<b>Betül DÜŞÜNCELİ*</b> <b>Gizem Özge KAYA</b> <b>Melike YAŞA SUMELİ</b>	
Araştırma Makalesi	“Arduino Destekli Robotik Kodlama Etkinlikleri ile İlkokul 2. Sınıf Doğal Afetler Konusunun Öğretimi” “Teaching Primary School 2 <sup>nd</sup> Grade Natural Disasters with Arduino Supported Robotics Coding Activities”	28-42
	<b>Gökhan GÜVEN*</b> <b>Yaren ÖZÜNEL</b>	
Araştırma Makalesi	“Ergenlere Yönelik “İnternet Özgeciliği” Ölçeği Geliştirme Çalışması” ““Internet Altruism” Scale Development Study for Adolescents”	43-57
	<b>Sümeyye BİLGİZ AKBAYIR*</b> <b>Adem PEKER</b>	
Araştırma Makalesi	“The Effect of Problem-Based STEM Implementations on Pre-Service Science Teachers' Views on STEM Education” “Probleme Dayalı STEM Uygulamalarının Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının STEM Eğitimine İlişkin Görüşlerine Etkisi”	58-81
	<b>Seyyit ALTUNIŞIK*</b> <b>Salih UZUN</b>	
Araştırma Makalesi	“Bilim Sanat Merkezinde Uygulanan Fen Bilimleri Etkinliklerinin Veri İşleme Becerilerine Göre İncelenmesi” “Investigation of Science Activities regarding of Data Practice Implemented in Gifted Students Centers”	82-93
	<b>Hatice ARDAHAN KULAK</b> <b>Kader BİLİCAN*</b>	

\*Bu makalelerin benzerlik oranları [intihal.net](http://intihal.net) tarafından belirlenmiştir.

Değerli Araştırmacılar, Akademisyenler ve Bilim Meraklıları,

Ege Bilimsel Araştırmalar Dergisi'nin (EBAD) yeni sayısının yayınlanması vesilesiyle, sizlere dergimizin bu son sayısından ve derginin genel hedeflerinden bahsetmek istiyorum. 2018 yılından beri bilim, dil, eğitim, sanat ve toplum alanlarında önemli katkılar sağlamayı amaçlayan dergimiz, uluslararası alanda tanınmış hakemler tarafından değerlendirilen, özgün ve nitelikli çalışmalara ev sahipliği yapmaktadır. EBAD olarak, özgün araştırmalar, test geliştirme çalışmaları, eleştirel alanyazın derlemeleri ve meta-analiz çalışmalarına öncelik veriyoruz.

Dergimizin en önemli hedeflerinden biri, ilk olarak Türkiye'de TR Dizin tarafından taranmak ve daha sonra uluslararası alanda prestijli indeksler tarafından kabul görmektir. Bu amaçla, araştırmacılarımızın kaliteli ve etkili çalışmalarını yayınlamaya büyük önem veriyoruz.

Son sayımızda yer alan makaleler, EBAD'ın çeşitliliğini ve bilimsel derinliğini yansıtmaktadır. Örneğin, Zehra Kaya ve Nevin Kozcu Çakır'ın "Elektrik Konusunda Üst Biliş Stratejilerinin 5. Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarılarına ve Üstbilişsel Farkındalıklarına Etkisi" başlıklı çalışması, eğitim alanında önemli bir katkı sunmaktadır. Benzer şekilde, Betül Düşünceli, Gizem Özge Kaya ve Melike Yaşa Sumeli'nin üniversite öğrencilerinin mental iyi oluş düzeylerini incelediği çalışması, psikoloji alanında dikkate değer bir araştırmadır.

Arduino destekli robotik kodlama etkinlikleri, internet özgeciliği ölçeği geliştirme çalışmaları ve STEM uygulamalarının etkileri gibi çeşitli konularda yapılan araştırmalar, EBAD'ın bilim ve teknoloji alanındaki güncel trendlere de odaklandığını göstermektedir.

Bu sayımızda yer alan tüm makaleler, bilim ve akademik dünyanın çeşitli alanlarında önemli soruları ele almakta ve bu sorulara yenilikçi çözümler sunmaktadır. Yazarlarımıza katkılarından dolayı teşekkür eder, okuyucularımıza bu yeni sayının keyifli ve bilgilendirici olmasını dilerim.

Bilime olan tutkunuzu ve merakınızı EBAD ile paylaşmaya devam edin.

Saygılarımla,

Doç.Dr.Uğur DOĞAN

Ege Bilimsel Araştırmalar Dergisi (EBAD) Editörü