Öğr. Gör. Dr. MEHMET BURAK AYGEN

Kişisel Bilgiler

Diğer E-posta: burak.aygen@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/burak.aygen

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: jCdEkgYAAAAJ
ORCID: 0000-0002-7126-4439

Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Türkiye 2019 - 2025
Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Türkiye 2016 - 2018
Yüksek Lisans, Aksaray Üniversitesi, Türkiye 2015 - 2016
Lisans, Fırat Üniversitesi, Türkiye 2010 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Saf maddeler ve karışımlar ünitesinin bazı konu alanlarının tasarım odaklı düşünmeye dayalı olarak geliştirilmesi ve uygulanması, Fırat Üniversitesi, 2025
Yüksek Lisans, Fen bilgisi öğretmen adaylarının bütünleşik öğretmenlik bilgilerinin desteklenmesine yönelik stem uygulamaları, Fırat Üniversitesi, 2018

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, Eğitim Bilimleri, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojisi Eğitimi, Okul Öncesi Eğitim, İlköğretim, Sınıf Öğretmenliği, Fen Bilgisi Öğretmenliği, İlköğretim Fen ve Matematik Öğretmenliği, Fen Bilimleri Eğitimi, Öğretmen Eğitimi, Ortaöğretim Alan Öğretmenliği, Ortaöğretim Fen ve Mat. Alanları Öğretmenliği, Okul Yöneticiliği ve Eğitim Deneticiliği, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji
WoS Araştırma Alanları: Temel Bilimler (Sci), Mühendislik Bilişim ve Teknoloji (Eng), Sosyal Bilimler (Soc)
Scopus Araştırma Alanları: Multidisipliner, Sosyal Bilimler ve Beşeri Bilimler, Multidisipliner

Akademik Ünvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Rektörlük, 2026 - Devam Ediyor

Makaleler

I. **Fen Eğitiminde Tasarım Odaklı Düşünceye Dayalı Etkinlik Planı Oluşturma Süreci ve Örnek Etkinlik**
Aygen M. B., Canpolat E.
Tarih Okulu Dergisi, cilt.19, sa.83, ss.4250-4275, 2026 (TRDizin)

II. **DEVELOPING RENEWABLE ENERGY ACHIEVEMENT TEST: RELIABILITY ANDVALIDITY STUDY (YENİLENEBİLİR ENERJİ KONUSUNDA GEÇERLİLİĞİ VE GÜVENİLİRLİĞİ SAĞLANMIŞ BİRBAŞARI TESTİ GELİŞTİRME ÇALIŞMASI)**
Kırbağ Zengin F., Aygen M. B.
Uluslararası Avrasya Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.8, sa.28, ss.139-155, 2017 (TRDizin)

Kitaplar

I. **Ekosistemin Yapısı, İşleyişi ve 21. Yüzyılın Ekolojik Tehditleri**
Aygen M. B.
21. Yüzyılda Çevre Eğitimi: Değişen Dünya Dönüşen Eğitim, S. Aydın Gürler,T. Kaçar, Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.24-54, 2026

II. **Dijital Çağda Eğitimde Yapay Zekâ Bağımlılığı: Bilişsel Boşaltım, Pedagojik Sınırlılıklar ve Etik Dönüşüm**
Aygen M. B.
Yapay Zekâ, Eğitim ve Sosyal Dönüşüm, A. Ayyıldız Asil, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.271-296, 2026

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **MOBILE HYDROPONIC POT (IRRIGATION SYSTEMS FOR PRECISION AGRICULTURE)**
Aygen M. B.
ASES III. International Food, Agriculture and Veterinary Congress, Antalya, Türkiye, 1 - 02 Mart 2025, ss.12-20, (Tam Metin Bildiri)

II. **MOBILE HYDROPONIC POT (IRRIGATION SYSTEMS FOR PRECISION AGRICULTURE) MOBİL HİDROPONİK SAKSI (HASSAS TARIM İÇİN SULAMA SİSTEMLERİ)**
Aygen M. B.
ASES III. International Food, Agriculture and Veterinary Congress, Antalya, Türkiye, 1 - 02 Mart 2025, (Tam Metin Bildiri)

III. **BÜTÜNLEŞİK ÖĞRETMENLİK BİLGİLERİNİN DESTEKLENMESİ ADINAGERÇEKLEŞTİRİLEN STEM UYGULAMALARININ, FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENADAYLARINDAKİ STEM (FETEMM) ÖĞRETİMİNE YÖNELİMLERİNE ETKİSİ**
Aygen M. B., Kırbağ Zengin F.
II. ULUSLARARASI BATTALGAZİMULTİDİSİPLİNERÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 15 - 17 Mart 2019, (Özet Bildiri)

IV. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ STEM UYGULAMALARI HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ**
Aygen M. B., Kırbağ Zengin F.
II. ULUSLARARASI BATTALGAZİMULTİDİSİPLİNERÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 15 - 17 Mart 2019, (Özet Bildiri)

V. **Proje Tabanlı Öğrenme Yönteminin Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Çevreye Yönelik bilgi ve Davranış Üzerine Etkisi**
Kırbağ Zengin F., Yucasu Ş., Zengin R., Aygen M. B.
Internatıonal Congress of Eurasion Social Science, Antalya, Türkiye, 06 Nisan 2017, (Özet Bildiri)

VI. **Simülasyon Destekli Öğretim Tekniğinin Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarinin Akademik Başarilarina ve Biyoloji Tutumlarina Etkisi**
Kırbağ Zengin F., Keçeci G., Alan B., Aygen M. B.
International Congress of Eurasian Social Sciences, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, (Özet Bildiri)

VII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarinin Algodoo Yaziliminin Kullanimina İlişkin Görüşleri**
Kırbağ Zengin F., Keçeci G., Alan B., Aygen M. B.
International Congress of Eurasian Social Sciences, Antalya, Türkiye, 06 Nisan 2017, (Özet Bildiri)

VIII. **Bilgisayar Destekli Fen Öğretimi ile İlgili Yapılmış Çalışmaların İncelenmesi**
Aygen M. B., Donmuş Kaya V.
10th International Computer and Instructional Technologies Symposium (ICITS), Rize, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016, ss.222-233, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Öğretmen adaylarının bilgisayar deneyimleri ile bilgisayara karşı tutumları arasındaki ilişkinin incelenmesi**
Aygen M. B., Kırbağ Zengin F.
10. International Computer and Instructional Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Aygen M. B., Erasmus Projesi, Erasmus+ KA1 Bireylerin Öğrenme Hareketliliği Projesi, Ulusal Düzey, MYTHOSYNC – Dijital Çağda Mitoloji: Geçmişi Geleceğe Bağlayan Bir Köprü, 2026 - 2026
Aygen M. B., TÜBİTAK Projesi, 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Elazığ Bilim Şenliği, 2026 - 2026
Aygen M. B., TÜBİTAK Projesi, 4005 - Bilim ve Toplum Yenilikçi Eğitim Uygulamaları, Yapay Zekâ Destekli Farklılaştırılmış Öğretim Uygulamaları: Bilsem Akademisi, 2026 - 2026
Aygen M. B., Erasmus Projesi, Erasmus+ KA1 Bireylerin Öğrenme Hareketliliği Projesi, Ulusal Düzey, Future-Proof Minds, 2025 - 2026
Aygen M. B., TÜBİTAK Projesi, 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Teknoloji ve Uzayın Büyüsüyle Eğlenceli Bilime Yolculuk, 2025 - 2026
Aygen M. B., Öğüt M. N., TÜBİTAK Projesi, 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Manisa Bilim Şenliği, 2023 - 2023
Aygen M. B., Öğüt M. N., Diğer Uluslararası Fon Programları, STREAM It Up!-3, 2023 - 2024
Aygen M. B., Öğüt M. N., TÜBİTAK Projesi, 4004 - Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları, Multidisipliner Yöntemlerle Stream Temelli Matematik Eğitimi, 2022 - 2023
Aygen M. B., Öğüt M. N., Diğer Uluslararası Fon Programları, STREAM It Up! - 2, 2022 - 2023
AYGEN M. B., KIRBAĞ ZENGİN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Bütünleşik Öğretmenlik Bilgilerinin Desteklenmesine Yönelik FeTeMM Eğitimi Uygulamaları, 2016 - 2018

Öğrenci Projeleri

Sosyal Proje, Covid-19 Sterilize Asansör Sistemi, 2021 - 2021

Metrikler

Yayın: 13
Atıf (WoS): 5

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Motivex Intelligence. , Proje Yönetimi, Akademik Danışman
Sivil Toplum Kuruluşu, Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı (T3 Vakfı) / Baykar, T3 Gemstone Project, T3 Gemstone Project Manager
Sivil Toplum Kuruluşu, Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı (T3 Vakfı), Deneyap Kart, Deneyap Kart Proje Sorumlusu
TÜBİTAK, Tübitak, Deneyap Teknoloji Atölyesi, Eğitim Sorumlusu

Ticari Kuruluş Özel, Bahçeşehir Koleji, Genel, Okul STEM Koordinatörü