Lect. PhD MEHMET BURAK AYGEN

Personal Information

Other Email: burak.aygen@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/burak.aygen

International Researcher IDs
ScholarID: jCdEkgYAAAAJ
ORCID: 0000-0002-7126-4439

Education

Doctorate, Firat University, Turkey 2019 - 2025
Postgraduate, Firat University, Turkey 2016 - 2018
Postgraduate, Aksaray University, Turkey 2015 - 2016
Undergraduate, Firat University, Turkey 2010 - 2014

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Saf maddeler ve karışımlar ünitesinin bazı konu alanlarının tasarım odaklı düşünmeye dayalı olarak geliştirilmesi ve uygulanması, Firat University, 2025
Postgraduate, Fen bilgisi öğretmen adaylarının bütünleşik öğretmenlik bilgilerinin desteklenmesine yönelik stem uygulamaları, Firat University, 2018

Research Areas

Avesis Research Areas: Social Sciences and Humanities, Education, Educational Sciences, Computer Education and Instructional Technology, Preschool Education, Elementary School Education, Teacher Training For Primary School, Teacher Training in Natural Sciences, Teacher Training in Science and Math. at Primary Sch. Level, Education in Natural Sciences, Teacher Training, Teacher Training For Secondary School, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev., School Management and Education Supervision, Natural Sciences, Engineering and Technology
WoS Research Areas: Natural Sciences (Sci), Engineering Computing & Technology (Eng), Social Sciences (Soc)
Scopus Research Areas: Multidisciplinary, Social Sciences & Humanities, Multidisciplinary

Academic Positions

Lecturer PhD, Manisa Celal Bayar University, Rektörlük, 2026 - Present

Articles

I. **The Process of Creating an Activity Plan Based on Design Thinking in Science Education and Sample Activity**
Aygen M. B., Canpolat E.
Tarih Okulu Dergisi, vol.19, no.83, pp.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, vol.8, no.28, pp.139-155, 2017 (TRDizin)

Books

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

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

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **MOBILE HYDROPONIC POT (IRRIGATION SYSTEMS FOR PRECISION AGRICULTURE)**
Aygen M. B.
ASES III. International Food, Agriculture and Veterinary Congress, Antalya, Turkey, 1 - 02 March 2025, pp.12-20, (Full Text)

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, Turkey, 1 - 02 March 2025, (Full Text)

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, Turkey, 15 - 17 March 2019, (Summary Text)

IV. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ STEM UYGULAMALARI HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ**
Aygen M. B., Kırbağ Zengin F.
II. ULUSLARARASI BATTALGAZİMULTİDİSİPLİNERÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Turkey, 15 - 17 March 2019, (Summary Text)

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, Turkey, 06 April 2017, (Summary Text)

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, Turkey, 6 - 08 April 2017, (Summary Text)

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, Turkey, 06 April 2017, (Summary Text)

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, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.222-233, (Full Text)

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, Turkey, 16 - 18 May 2016, (Summary Text)

Funded Projects

Aygen M. B., Erasmus Project, Erasmus+ KA1 Learning Mobility of Individuals, National Level, MYTHOSYNC – Mythology in the Digital Age: A Bridge Connecting the Past to the Future, 2026 - 2026
Aygen M. B., TUBITAK Project, 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Elazığ Bilim Şenliği, 2026 - 2026
Aygen M. B., TUBITAK Project, 4005 - Science and Society Innovative Education Practices, Yapay Zekâ Destekli Farklılaştırılmış Öğretim Uygulamaları: Bilsem Akademisi, 2026 - 2026
Aygen M. B., Erasmus Project, Erasmus+ KA1 Learning Mobility of Individuals, National Level, Future-Ready Minds: A Toolbox for Youth Employment in the Age of Artificial Intelligence, 2025 - 2026
Aygen M. B., TUBITAK Project, 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Teknoloji ve Uzayın Büyüsüyle Eğlenceli Bilime Yolculuk, 2025 - 2026
Aygen M. B., Öğüt M. N., TUBITAK Project, 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Manisa Bilim Şenliği, 2023 - 2023
Aygen M. B., Öğüt M. N., Other International Funding Programs, STREAM It Up!-3, 2023 - 2024
Aygen M. B., Öğüt M. N., TUBITAK Project, 4004 - Nature Education and Science Schools, Multidisipliner Yöntemlerle Stream Temelli Matematik Eğitimi, 2022 - 2023
Aygen M. B., Öğüt M. N., Other International Funding Programs, STREAM It Up! - 2, 2022 - 2023
AYGEN M. B., KIRBAĞ ZENGİN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Bütünleşik Öğretmenlik Bilgilerinin Desteklenmesine Yönelik FeTeMM Eğitimi Uygulamaları, 2016 - 2018

Student Project

Social Project, Covid-19 Sterilize Asansör Sistemi, 2021 - 2021

Metrics

Publication: 13
Citation (WoS): 5

Non Academic Experience

Company, Motivex Intelligence. , Project Management, Academic Advisor
Non-profit Organisation, Turkey Technology Team Foundation (T3 Foundation) / Baykar, T3 Gemstone Project, T3 Gemstone Project Manager
Non-profit Organisation, Turkey Technology Team Foundation (T3 Foundation), Deneyap Kart, Deneyap Kart Project Manager

TUBITAK, Tübitak, Deneyap Teknoloji Atölyesi, Eğitim Sorumlusu
Business Establishment Private, Bahçeşehir College, Genel, School STEM Coordinator