

## Dr. Öğr. Üyesi MEHMET AKİF BİRCAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmetakifbircan@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/mehmetakifbircan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2442-0600

Yoksis Araştırmacı ID: 327818

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Sınıf Eğitimi, Türkiye 2016 - 2019

Yüksek Lisans, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Sınıf Eğitimi, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Stem eğitimi etkinliklerinin ilkökul dördüncü sınıf öğrencilerinin STEM'e yönelik tutumlarına, 21. yüzyıl becerilerine ve matematik başarılarına etkisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, İlkokul 1.sınıf Türkçe öğrenci çalışma kitabı ve öğretmen kılavuz kitabının yapılandırmacı öğrenme yaklaşımına uygunluk düzeyi, 2014

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Oyun ve Fiziki Etkinlikler Öğretimi, Lisans, 2021 - 2022

Karakter ve Değer Eğitimi, Lisans, 2021 - 2022

Matematik Öğretimi-II, Lisans, 2021 - 2022

İlkokullarda Alternatif Eğitim Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021

İlkokul Matematik Öğretiminde Güncel Yaklaşımlar, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Birleştirilmiş Sınıflarda Eğitim, Lisans, 2020 - 2021

Geleneksel Çocuk Oyunları, Lisans, 2021 - 2022

İlkokulda STEM Eğitimi Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Erken Çocuklukta Matematik Eğitimi, Lisans, 2020 - 2021

Türk Kültüründe Çocuk ve Eğitim, Lisans, 2020 - 2021

Atatürk ve Çocuk, Lisans, 2020 - 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effects of STEM Education Activities on Fourth Grade Students' Attitudes to Stem, 21st-Century Skills and Mathematics Success**  
Bircan M. A., Çalışıcı H.  
EGITIM VE BILIM, cilt.47, sa.211, ss.87-119, 2022 (SSCI)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sınıf Öğretmenlerinin Uzaktan Eğitime İlişkin Görüşleri ve Matematik Eğitiminde Bilgisayar Kullanımına İlişkin İnançları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
Bakan G., BİRCAN M. A., AKMAN E.  
Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.5, sa.2, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Sınıf Öğretmenlerinin Matematik Öğretimine Yönelik Teknolojik Pedagojik Alan Bilgileri İle Dijital Öğretmen Yeterliliklerinin İncelenmesi**  
BİRCAN M. A.  
Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.497-508, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **İlkokul Öğrencilerinin Matematik Dersindeki Başarısızlık Nedenlerinin Sınıf Öğretmenlerinin Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi**  
Afacan P., BİRCAN M. A.  
Amasya Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.1-17, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Effect of STEM Activities on Primary School Students' Attitudes towards STEM**  
Açıkay N., Bircan M. A., Karakaş H.  
International Journal of Research in Teacher Education, cilt.14, sa.2, ss.19-35, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **The Relationship Between Students 21st-Century Skills and Academic Performance in Science and Mathematics**  
BİRCAN M. A., AKMAN E.  
Educational Policy Analysis and Strategic Research, cilt.18, sa.1, ss.273-291, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Assessment of in-service training program of support education room awareness course for gifted and talented students organized for classroom teachers**  
ŞENTÜRK Ş., BİRCAN M. A., KEFELİ İ.  
EDUCATION MİND, cilt.1, sa.1, ss.17-27, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Validity and Reliability Study for the Turkish Adaptation of the E-Learning Readiness Scale**  
BİRCAN M. A., ARPACI İ., AKMAN E.  
Pedagogical Perspective, cilt.1, sa.2, ss.89-98, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **İlkokul Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin STEM Kariyer İlgileri ve STEM'e Yönelik Tutumları**  
KARAKUŞ B., BİRCAN M. A.  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.120-129, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **An investigation of classroom teachers' educational digital game Designs for mathematics teaching and their opinions on the design process**  
BİRCAN M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CURRICULUM AND INSTRUCTION (IJCI), cilt.14, sa.3, ss.2790-2811, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Ortaokul Öğrencilerinin Dijital Oyun Bağımlılığı Düzeyleri İle Problem Çözme Becerileri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
BİRCAN M. A., Öner İ. E.  
Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.1934-1959, 2022 (Hakemli Dergi)

- XI. **Etüt Tokat” Projesi Kapsamında Düzenlenen Destekleme ve Yetiştirme Kurslarının Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarılarına Etkisi ve Öğrenci Görüşleriyle Değerlendirilmesi**  
BİRCAN M. A., ZABUN E., Tosun O.  
Gazi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.1-14, 2022 (Hakemli Dergi)
- XII. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Bilgisayar ve İnternet Kullanımı Özyeterlilik Algıları İle Çevrimiçi Öğrenmeye Hazırbulunuşluluk Düzeyleri**  
BİRCAN M. A., ZABUN E.  
Üniversite Araştırmaları Dergisi (Online), cilt.4, sa.3, ss.292-298, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Öğrencilerin Teknolojiyle Kendi Kendine Öğrenme ve Bilgisayarca Düşünme Becerilerinin İncelenmesi**  
Bircan M. A., Akman E.  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.40, sa.1, ss.12-22, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Özel Yetenekli Öğrencilerin Stem Tutumlarının ve STEM Kariyer İlgilerinin İncelenmesi**  
BİRCAN M. A.  
Turkish Journal of Primary Education, cilt.5, sa.1, ss.16-32, 2020 (Hakemli Dergi)
- XV. **İlkokul 1.Sınıf Türkçe Öğrenci Çalışma Kitabı Ve Öğretmen Kılavuz Kitabı'nın Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımına Uygunluk Düzeyi**  
BİRCAN M. A., GÖKBULUT Y.  
Cumhuriyet International Journal of Education-, cilt.3, sa.4, ss.49-60, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Türkiye’deki STEM Merkezlerinin İncelenmesi ve STEM Merkezi Model Önerisi**  
Bircan M. A., Köksal Ç., Cımbız A. T.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, cilt.27, sa.3, ss.1033-1045, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVII. **İlköğretim Beşinci Sınıf Öğrencilerinin Matematik Motivasyonları İle Matematik Dersi Akademik Başarıları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
BOZKURT E., BİRCAN M. A.  
Uluslararası Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.5, 2015 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Dijital Çağda Çocuk Oyunları**  
BİRCAN M. A.  
Geleneksel Çocuk Oyunları, Mehmet Kanak; Nuray Kurtdede Fidan, Editör, Eğiten Kitap, ss.105-123, 2023
- II. **İlkokulda Eğitsel Dijital Oyunlarla Öğretim**  
Bircan M. A. (Editör), Akman E. (Editör)  
Vizetek Yayıncılık, Ankara, 2022
- III. **Matematik Öğretiminde Eğitsel Dijital Oyunlar**  
Bircan M. A.  
İlkokulda Eğitsel Dijital Oyunlarla Öğretim, BİRCAN MEHMET AKİF, AKMAN EMRAH, Editör, VİZETEK YAYINCILIK, Ankara, ss.117-131, 2022
- IV. **Eğitsel Dijital Oyunlar**  
Karagül S. N., BİRCAN M. A.  
Öğretim Teknolojileri, Ersoy Mustafa, Editör, Eğiten Kitap, Ankara, ss.135-153, 2022
- V. **Erken Çocukluk Döneminde Kodlama**  
Bircan M. A.  
Erken Çocukluk Eğitiminde Dijital Teknoloji ve Öğrenme, Ağmaz, Rahime, Filiz; Ergüleç, Funda, Editör, Pegem Akademi, Ankara, ss.129-140, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **STEM-FLIP Eğitiminin Sınıf Öğretmenlerinin Fen Bilimleri Öğretimi Özyeterlilikleri ile Ters Yüz Öğrenme Özyeterlilik Algılarına Etkisinin İncelenmesi**  
BİRCAN M. A., NACAROĞLU O., KARAKAŞ H.  
21. Uluslararası Sınıf Öğretmenliği Eğitimi Sempozyumu (USOS-2023), Antalya, Türkiye, 9 - 12 Kasım 2023
- II. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Matematik Okuryazarlığı Öz Yeterlilik İnançları İle Matematiksel İlişkilendirmeye İlişkin Öz Yeterlilik İnançlarının İncelenmesi**  
Ateş E., BİRCAN M. A.  
XVI. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Sivas, Türkiye, 26 Ekim 2023
- III. **Sınıf Öğretmenlerine Yönelik Gerçekleştirilen STEM Araştırmalarının İçerik Analizi**  
Çınar B. N., BİRCAN M. A.  
XVI. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Sivas, Türkiye, 26 Ekim 2023
- IV. **İlkokul Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin Dijital Bağımlılık Düzeyleri ile Matematik Kaygıları ve Matematik Akademik Başarıları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
ERKAN A. M., BİRCAN M. A.  
XVI. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Sivas, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2023
- V. **İlkokul 4. Sınıf Öğrencilerinin Matematik Kaygılarının Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi**  
Yıldız R., BİRCAN M. A.  
3 rd International Conference on Educational Technology and Online Learning – ICETOL 2023, Balıkesir, Türkiye, 20 Haziran 2023
- VI. **Sınıf Öğretmenlerinin Web 2.0 Araçları Kullanımı Yetkinliklerinin İncelenmesi**  
Bircan M. A., Erden Ü.  
20. Uluslararası Sınıf Öğretmenliği Eğitimi Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2022, ss.465
- VII. **Sınıf Öğretmenlerinin İlkokul Matematik Öğretimine Yönelik Teknolojik Pedagojik Alan Bilgilerinin Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi**  
Bircan M. A., Şahbaz Y.  
INTERNATIONAL EDUCATION CONGRESS 2022, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2022, ss.150-151
- VIII. **Teknoloji Destekli Matematik Eğitimi Araştırmalarının İçerik Analizi**  
Yatar J., BİRCAN M. A.  
15. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 07 Eylül 2022
- IX. **Dijital Oyunlarla Desteklenen Eğitim Öğretim Süreçlerinin Değerlendirilmesine Yönelik Yapılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi**  
BİRCAN M. A., KARAGÜL S. N.  
11. Uluslararası Sosyal Beşeri ve Eğitim Bilimleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 12 Aralık 2021
- X. **İlkokul Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin STEM Kariyer İlgileri Ve STEM'e Yönelik Tutumları**  
Karakuş B., BİRCAN M. A.  
11. Sosyal Beşeri ve Eğitim Bilimleri Kongresi, Türkiye, 12 Aralık 2021
- XI. **Development of STEM Education Activities using Virtual Reality @digitalchangeon**  
Özkal İ., Köksal Ç., Özdem Yılmaz Y., Canbazoglu Bilici S., Akman E., Bircan M. A.  
1 st International Conference on Educational Technology and Online Learning – ICETOL 2021, Balıkesir, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2021, ss.35
- XII. **İlkokul Türkçe Ders Kitaplarında Türk Halk Kültürü Unsurları Üzerine Bir Değerlendirme**  
BİRCAN M. A.  
18. Uluslararası Sınıf Öğretmenliği Eğitimi Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 16 Ekim 2019
- XIII. **Okul Müdürlerinin Perspektifinden Geleceğin Okulları ve Okul Yöneticileri**  
BİRCAN M. A., Köksal Ç.  
FATİH Projesi Eğitim Teknolojileri Zirvesi, Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2018
- XIV. **An Investigation Of The Changes In Teachers' Awareness Of Stem During A Basic-Level Training Program**  
BİRCAN M. A., Öner İ. E., ARPACI İ.  
13. Uluslararası Eğitim Yönetimi Kongresi, 10 Mayıs 2018

- XV. **Thematic STEM Education Model for Out of School Learning Environments**  
ÖZDEM YILMAZ Y., BİRCAN M. A., Köksal Ç.  
World STEM Education Conference, İstanbul, Türkiye, 08 Haziran 2018
- XVI. **Öğretmenlerin Teknolojiye Yönelik Tutumlarının Çeşitli Değişkenlere Göre Karşılaştırılması**  
Köksal Ç., BİRCAN M. A.  
INTERNATIONAL EDUCATIONAL TECHNOLOGY SYMPOSIUM, Sivas, Türkiye, 27 Eylül 2017
- XVII. **Okul Öncesi Öğretmenlerinin Sınıf İçi Etkinliklerde Kullandığı Kültür Öğelerinin İncelenmesi**  
Yazıcı L., Ağar M., BİRCAN M. A., Ağar Z.  
Uluslararası Erken Çocukluk Eğitimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 Mart 2016
- XVIII. **Birleştirilmiş Sınıflarda Öğretimin Niteliği, Sorunları Ve Çözüm Önerileri**  
BİRCAN M. A.  
15. ULUSLARARASI SINIF ÖĞRETMENLİĞİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 11 Mayıs 2016
- XIX. **2014 Yılı Eğitim Kurumları Yönetici Atama Yönetmeliğinin Okul Yöneticilerinin Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi**  
ÜSTÜN A., AKDAĞ M., BİRCAN M. A.  
Eyfor VI Uluslararası Eğitim Yönetimi Forumu, Kıbrıs (Kktc), 05 Kasım 2015
- XX. **Üç Boyutlu Yazıcıların Eğitimde Kullanımına Yönelik Öğretmen Görüşleri**  
Öner İ. E., BİRCAN M. A.  
FATİH Projesi Eğitim Teknolojileri Zirvesi, Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2018

## Desteklenen Projeler

- Bircan M. A., TÜBİTAK Projesi, Öğrenciden Öğretmene Kapsayıcı Yaşantılar Projesi, 2023 - 2023
- Bircan M. A., Özkal İ., Erasmus Projesi, Küresel Yaşamın Anahtarı, Doğanın Dijital Dönüşümü, 2020 - 2022
- Bircan M. A., Köksal Ç., Erasmus Projesi, ÜÇ BOYUTLU MODELLEME ve ÜÇ BOYUTLU YAZICILARIN KULLANIMI EĞİTİMİ, 2020 - 2021
- Bircan M. A., Kalkınma Ajansı, Sanal Gerçeklik ile Dijital Eğitsel İçerik Geliştirme Atölyesi, 2019 - 2019
- Bircan M. A., Kalkınma Ajansı, Tokat STEM Liderlerini Yetiştiriyor, 2017 - 2017

## Bilimsel Hakemlikler

- TÜBİTAK Projesi, 4006 - TÜBİTAK Bilim Fuarları Destekleme Programı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

## Metrikler

- Yayın: 43  
H-İndeks (WoS): 1

## Ödüller

- Bircan M. A., Üstün Başarı Belgesi, Tokat Valiliği, Ekim 2021
- Bircan M. A., Başarı Belgesi, Tokat Valiliği, Ocak 2021
- Bircan M. A., Başarı Belgesi, Tokat Valiliği, Mayıs 2019
- Bircan M. A., Başarı Belgesi, Tokat Valiliği, Haziran 2016

## **Akademi Dışı Deneyim**

Milli Eğitim Müdürlüğü, Tokat TOKİ İlköğretim Okulu, -

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

Milli Eğitim Müdürlüğü, Tokat İİ Milli Eğitim Müdürlüğü, Ar-Ge Birimi

Diğer Kamu Kurumu, Atatürk İlkokulu, -

TÜRKİYE CUMHURİYETİ DEVLET DEMİR YOLLARI

Kamu İktisadi Teşebbüsü KİT, Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demir Yolları, Çetinkaya Gar Müdürlüğü

TÜRKİYE CUMHURİYETİ DEVLET DEMİR YOLLARI