

## Asst. Prof. MEHMET AKİF BİRCAN

### Personal Information

**Email:** mehmetakifbircan@cumhuriyet.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2442-0600

Yoksis Researcher ID: 327818

### Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Institute Of Educational Sciences, Sınıf Eğitimi, Turkey 2016 - 2019

Postgraduate, Tokat Gaziosmanpaşa University, Graduate School Of Educational Sciences, Sınıf Eğitimi, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, Turkey 2005 - 2009

### Dissertations

Doctorate, Stem eğitimi etkinliklerinin ilkokul dördüncü sınıf öğrencilerinin STEM'e yönelik tutumlarına, 21. yüzyıl becerilerine ve matematik başarılarına etkisi, Ondokuz Mayıs University, Institute Of Educational Sciences, 2019

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

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2020 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Assistant Director of the Institute, Sivas Cumhuriyet University, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2022 - Continues

### Courses

Oyun ve Fiziki Etkinlikler Öğretimi, Undergraduate, 2021 - 2022

Karakter ve Değer Eğitimi, Undergraduate, 2021 - 2022

Matematik Öğretimi-II, Undergraduate, 2021 - 2022

İlkokullarda Alternatif Eğitim Uygulamaları, Undergraduate, 2020 - 2021

İlkokul Matematik Öğretiminde Güncel Yaklaşımlar, Postgraduate, 2020 - 2021

Birleştirilmiş Sınıflarda Eğitim, Undergraduate, 2020 - 2021

Geleneksel Çocuk Oyunları, Undergraduate, 2021 - 2022

İlkokulda STEM Eğitimi Uygulamaları, Postgraduate, 2021 - 2022

Erken Çocuklukta Matematik Eğitimi, Undergraduate, 2020 - 2021

Türk Kültüründe Çocuk ve Eğitim, Undergraduate, 2020 - 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.47, no.211, pp.87-119, 2022 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Validity and Reliability Study for the Turkish Adaptation of the E-Learning Readiness Scale**  
BİRCAN M. A., ARPACI İ., AKMAN E.  
Pedagogical Perspective, vol.1, no.2, pp.89-98, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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, vol.1, no.1, pp.17-27, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **İlkokul Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin STEM Kariyer İlgileri ve STEM'e Yönelik Tutumları**  
KARAKUŞ B., BİRCAN M. A.  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.1, no.2, pp.120-129, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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), vol.14, no.3, pp.2790-2811, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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, vol.23, no.2, pp.1934-1959, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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, vol.8, no.1, pp.1-14, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Bilgisayar ve İnternet Kullanımı Özyeterlilik Algıları İle Çevrimiçi Öğrenmeye Hazırbulunuşluluk Düzeyleri**  
Bircan M. A., Zabun E.  
Üniversite Araştırmaları Dergisi, vol.4, no.3, pp.292-298, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Öğrencilerin Teknolojiyle Kendi Kendine Öğrenme ve Bilgisayarca Düşünme Becerilerinin İncelenmesi**  
Bircan M. A., Akman E.  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.40, no.1, pp.12-22, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Özel Yetenekli Öğrencilerin Stem Tutumlarının ve STEM Kariyer İlgilerinin İncelenmesi**  
BİRCAN M. A.  
Turkish Journal of Primary Education, vol.5, no.1, pp.16-32, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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-, vol.3, no.4, pp.49-60, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

**XI. Türkiye'deki STEM Merkezlerinin İncelenmesi ve STEM Merkezi Model Önerisi**

Bircan M. A., Köksal Ç., Cınbız A. T.

Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.27, no.3, pp.1033-1045, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

**XII. İlköğretim Beşinci Sınıf Öğrencilerinin Matematik Motivasyonları İle Matematik Dersi Akademik Başarıları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**

BOZKURT E., BİRCAN M. A.

Uluslararası Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.3, no.5, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

**I. Matemematik Öğretiminde Eğitsel Dijital Oyunlar**

BİRCAN M. A.

in: İlkokulda Eğitsel Dijital Oyunlarla Öğretim, BİRCAN MEHMET AKİF, AKMAN EMRAH, Editor, VİZETEK YAYINCILIK, Ankara, pp.117-131, 2022

**II. Eğitsel Dijital Oyunlar**

Karagül S. N., BİRCAN M. A.

in: Öğretim Teknolojileri, Ersoy Mustafa, Editor, Eğiten Kitap, Ankara, pp.135-153, 2022

**III. Erken Çocukluk Döneminde Kodlama**

Bircan M. A.

in: Erken Çocukluk Eğitiminde Dijital Teknoloji ve Öğrenme, Ağmaz, Rahime, Filiz; Ergüleç, Funda, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.129-140, 2020

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Teknoloji Destekli Matematik Eğitimi Araştırmalarının İçerik Analizi**

Yatar J., BİRCAN M. A.

15. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 07 September 2022

**II. 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, Turkey, 12 December 2021

**III. 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, Turkey, 22 - 24 November 2021, pp.35

## Supported Projects

Bircan M. A., Özkal İ., Erasmus Project, Küresel Yaşamın Anahtarı, Doğanın Dijital Dönüşümü, 2020 - 2022

Bircan M. A., Köksal Ç., Erasmus Project, ÜÇ BOYUTLU MODELLEME ve ÜÇ BOYUTLU YAZICILARIN KULLANIMI EĞİTİMİ, 2020 - 2021

Bircan M. A., Development Agency, Sanal Gerçeklik ile Dijital Eğitsel İçerik Geliştirme Atölyesi, 2019 - 2019

Bircan M. A., Development Agency, Tokat STEM Liderlerini Yetiştiriyor, 2017 - 2017

## Scientific Refereeing

## Metrics

Publication: 19

## Awards

Bircan M. A., Üstün Başarı Belgesi, Tokat Valiliği, October 2021

Bircan M. A., Başarı Belgesi, Tokat Valiliği, January 2021

Bircan M. A., Başarı Belgesi, Tokat Valiliği, May 2019

Bircan M. A., Başarı Belgesi, Tokat Valiliği, June 2016

## Non Academic Experience

National Education Directorate, Tokat TOKİ İlköğretim Okulu, -

National Education Directorate, Tokat İİ Milli Eğitim Müdürlüğü, Ar-Ge Birimi

Other Public Institution, Atatürk İlkokulu, -

State Economic Enterprise SEE, Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demir Yolları, Çetinkaya Gar Müdürlüğü