

# BAHADIR YILDIZ

## ASSOC. PROF.

Email : bahadiry@hacettepe.edu.tr

Office Phone : [+90 312 297 8626](tel:+903122978626)

Address : Hacettepe Üniv. Eğitim Fakültesi, Matematik Eğitimi

Ana Bilim Dalı Beytepe Çankaya Ankara

### International Researcher IDs

ScholarID: DKASuIIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4816-3071

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-3778-2013

ScopusID: 55018309100

Yoksis Researcher ID: 26286



### Learning Knowledge

Doctorate 2009 - 2013	Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, Turkey
Postgraduate 2005 - 2009	Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, Turkey
Undergraduate 2001 - 2005	Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Matematik Eğitimi Abd, Turkey

### Dissertations

Doctorate, Etkili matematik öğretimi için bit entegrasyonu model önerisi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2013

Postgraduate, Üç-boyutlu sanal ortam ve somut materyal kullanımının uzamsal görselleştirme ve zihinsel döndürme becerilerine etkileri, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2009

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor 2018 - Continues	Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Assistant Professor 2016 - 2018	Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Lecturer PhD 2013 - 2016	Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Research Assistant 2005 - 2013	Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü

## Supported Projects

1. Mumcu F., Yıldız B., Özdiç F., TUBITAK Project, Bilişim Teknolojileri, Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimini Yenilikçi Yöntemlerle Bütünleştiriyoruz II, 2020 - 2021
2. Mumcu F., Yıldız B., Uslu N. A., TUBITAK Project, Bilisim Teknolojileri, Fen Bilimleri Ve Matematik Egitimini Yenilikçi Yöntemlerle Bütünleştiriyoruz, 2018 - 2019
3. YILDIZ B., UÇAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Matematik Eğitiminde STEM Uygulamaları: Scratch ve Arduino Kullanımı, 2017 - 2017
4. ÇAKMAKCI G., YILDIZ B., KAYA G., ŞARDAĞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, 2. stem öğretmenler konferansı ve stem & makers festexpo Türkiye 2016, 2016 - 2017
5. YILDIZ B., EU Framework Program Project, STING project STEM Teacher training innovation for Gender balance, 2015 - 2017
6. YILDIZ B., İŞIKSAL BOSTAN M., DEMİRAY E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ortaokul Matematik Öğretmen Adaylarının Rastgelelik Kavramını Yorumlamalarının İncelenmesi, 2016 - 2016
7. YILDIZ B., USLUEL Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Etkili Matematik Öğretimi için BİT Entegrasyonuna İlişkin PUD Modelinin Uygulanması için Bir Örnek, 2016 - 2016
8. ÇAKMAKCI G., YILDIZ B., KAYA G., ŞARDAĞ A. G. M., Project Supported by Higher Education Institutions, 1. stem öğretmenler konferansı ve stem & makers fest/expo Türkiye 2015, 2015 - 2016

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

1. **Teacher development in integrated STEM education: Design of lesson plans through the lens of computational thinking**  
MUMCU F., USLU N. A., YILDIZ B.  
EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, vol.28, no.3, pp.3443-3474, 2023 (SSCI)
2. **EFFECTS OF USING THREE-DIMENSIONAL VIRTUAL ENVIRONMENTS AND CONCRETE MANIPULATIVES ON SPATIAL ABILITY**  
YILDIZ B., TÜZÜN H.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.41, pp.498-508, 2011 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

1. **Unplugged Coding in Preschool- Tiny Hands Coding Project Sample**  
Kılıç S., YILDIZ B., Kılıçarslan K., Tunç S., Yıldırım G.  
THE American Journal of Humanities and Social Sciences Research, vol.8, no.1, pp.68-78, 2025 (Peer-Reviewed Journal)
2. **An engineering design-based mathematics activity example based on STEM approach in middle school: Cold storage design**  
Dertli Z. G., YILDIZ B.  
SCIENCE ACTIVITIES-PROJECTS AND CURRICULUM IDEAS IN STEM CLASSROOMS, no.1, pp.1-16, 2025 (ESCI)
3. **Image Matching Approach Integrated to Image Evaluation Techniques to Generate Augmented Reality in the Open Area Environments**  
Küçükuysal F., YILDIZ B.  
International Journal of Scientific Engineering and Science, vol.8, no.12, pp.19-24, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Chatgpt'nin Bir Informal Öğrenme Asistanı Olarak Problem Çözme Sürecinde Öğrencilere Rehberlik Etme Sürecinin İncelenmesi**  
DERTLİ Z. G., KORKMAZ GÜLER N., YILDIZ B.  
İnformel Ortamlarda Araştırmalar Dergisi, vol.9, no.1, pp.33-58, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

5. **Eşitsizlik Konusunda ChatGPT ile Hazırlanan Ders Planlarının İncelenmesi**  
Dumlu B. Ö., Gezer E., YILDIZ B.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.22, no.1, pp.337-356, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Mühendislik Tasarım Temelli Matematik Etkinliklerinin Ortaokul Öğrencilerinin Akademik Başarılarına Etkisi ve Etkinliklere İlişkin Öğrenci Görüşleri**  
DERTLİ Z. G., YILDIZ B.  
PAMUKKALE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKULTESİ DERGISİ-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.61, pp.362-388, 2024 (ESCI)
7. **An artificial intelligence application in mathematics education: Evaluating ChatGPT's academic achievement in a mathematics exam**  
Güler N. K., Dertli Z. G., BORAN E., YILDIZ B.  
Pedagogical Research, vol.9, 2024 (Scopus)
8. **The Effects of Activities Enriched with Game Elements in Mathematics Lessons**  
GALİÇ S., YILDIZ B.  
INNOEDUCA : INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY AND EDUCATIONAL INNOVATION, vol.9, no.1, pp.67-80, 2023 (ESCI)
9. **Türkiye'de 2012-2022 yılları arasında matematik eğitiminde tahmin konusunda yapılmış çalışmaların incelenmesi**  
BAĞDAT A., YILDIZ B.  
Ulusal Eğitim Dergisi, vol.3, no.2, pp.341-360, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
10. **Integration of computational thinking into STEM activities: an example of an interdisciplinary unplugged programming activity**  
ÖZDİNÇ F., KAYA G., MUMCU F., YILDIZ B.  
SCIENCE ACTIVITIES CLASSROOM PROJECTS AND CURRICULUM IDEAS, pp.1-9, 2022 (ESCI)
11. **Investigating teachers expectations from a professional development program for integrated STEM education**  
Mumcu F., Atman Uslu N., Yıldız B.  
Journal of Pedagogical Research, vol.6, no.2, pp.44-60, 2022 (Scopus)
12. **Exploring teacher development courses in the lens of integrated STEM education: A holistic multiple case study.**  
MUMCU F., ATMAN USLU N., ÖZDİNÇ F., YILDIZ B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTEMPORARY EDUCATIONAL RESEARCH, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
13. **Ortaokul ve Lise Öğrencilerinin Matematiksel Kavram Yanılgılarına Yönelik Türkiyede Yapılan Çalışmaların Sistemik Derlemesi**  
YILDIZ B., DEMİRCİ G., AKDENİZ K., GALİÇ S., URHAN S., KAVUNCU T., MAYAN YILDIZ T., ÖZANSAK TOPÇU Y.  
Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.17, no.3, pp.535-556, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
14. **Design Thinking in Mathematics Education: The Minecraft Case**  
Köroğlu M. N., Yıldız B.  
Technology, Innovation and Special Education Research Journal, vol.1, no.2, pp.150-179, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
15. **Does Scratch Teach Only Programming?**  
Galiç S., Yıldız B.  
Technology, Innovation and Special Education Research Journal, vol.1, no.1, pp.1-25, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
16. **Developing the attitude scale for Arduino use in courses**  
YILDIZ B.  
ELEMENTARY EDUCATION ONLINE, vol.19, no.2, pp.982-990, 2020 (Scopus)
17. **A Model Proposal on ICT Integration for Effective Mathematics Instruction**  
YILDIZ B., KOCAK USLU Y.  
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKULTESİ DERGISİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.31, no.1, pp.14-33, 2016 (ESCI)

## Books & Book Chapters

1. **Matematik Eğitiminde Algoritma, Kodlama ve Programlama**  
YILDIZ B.  
in: Matematik Eğitiminde Algoritma, Kodlama ve Programlama, YILDIZ BAHADIR, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.1-4, 2024
2. **Matematik Eğitiminde Bireye Özgü Öğretim Yönteminin Yapay Sınır Ağları ile Belirlenmesi**  
Gümüş R., YILDIZ B.  
in: Eğitim Teknolojileri Okumaları 2024, ODABAŞI HATİCE FERHAN, AKKOYUNLU BUKET, İŞMAN AYTEKİN, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.205-222, 2024
3. **Matematik Eğitiminde APPINVENTOR ile Mobil Uygulama Geliştirme**  
YILDIZ B.  
in: Matematik Eğitiminde Algoritma, Kodlama ve Programlama, YILDIZ BAHADIR, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.116-135, 2024
4. **Kodlama ile Geometri Öğretimi**  
YILDIZ B.  
in: Geometri Öğretiminde Farklı Yaklaşımlar, DUATEPE PAKSU ASUMAN, BOZ YAMAN BURÇAK, AKKUŞ RECAİ, BULUT SAFURE, TOLUK UÇAR ZÜLBİYE, Editor, Vizetek, Ankara, pp.59-96, 2024
5. **Yapay Zekâ Yoluyla STEM Eğitiminde Yenilikçi Yaklaşımlar: Entegrasyon ve Uygulama Açısından Bakış**  
MUMCU F., YILDIZ B., Lavicza Z.  
in: ÖĞRETİMDE YAPAY ZEKÂ, BARDAKCI SALİH, KURT ADİLE AŞKIM, AKKOYUNLU BUKET, Editor, Pegem Akdemi, Ankara, pp.169-192, 2024
6. **Yapay Zekâ İle Matematik Öğretimi**  
YILDIZ B.  
in: Sınıfın Geleceği: Öğretmen-Yapay Zekâ İş Birliği, ÖZDİNÇ FATİH, AYDOĞDU BÜLENT, KASAPOĞLU KORAY, Editor, Nobel, Ankara, pp.135-156, 2024
7. **BİREYSEL FARKLILIKLAR: FARKLILAŞTIRMA VE OYUNLAŞTIRMA YAKLAŞIMLARIYLA MATEMATİK EĞİTİMİNDE ÖĞRENME DENEYİMLERİNİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ**  
ÜNSAL G., YILDIZ B.  
in: EĞİTİMDE FARKLILIKLAR VE UYGULAMALI YÖNTEMLER: TEKNOLOJİ VE DOĞADAN İLHAM, ELİAÇIK MUHİTTİN, Editor, UBAK, Ankara, pp.1-19, 2024
8. **Matematik Eğitiminde Algoritma ve Akış Şemaları**  
Bacak F., YILDIZ B.  
in: Matematik Eğitiminde Algoritma, Kodlama ve Programlama, YILDIZ BAHADIR, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.19-36, 2024
9. **GEOMETRİ ÖĞRETİMİNDE BİLGİ İŞLEMSEL DÜŞÜNME**  
GÜLBAHAR GÜVEN Y., YILDIZ B.  
in: Geometri Öğretiminde Bilişsel Süreçler, Akkuş Recai, Toluk-Uçar Zülbiye, Duatepe-Paksu Asuman, Boz-Yaman Burçak, Bulut Safure, Editor, Vizetek, Ankara, pp.409-437, 2023
10. **Matematik Eğitiminde Zeki Öğretim Sistemleri**  
ÇELİK B., EROĞLU T., YILDIZ B.  
in: EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ OKUMALARI 2023, Odabaşı Ferhan, İşman Aytekin, Akkoyunlu Buket, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.311-337, 2023
11. **Bilgi İşlemsel Düşünme Entegre Edilmiş Tasarım Odaklı Düşünme Öğretim Modeli**  
KÖROĞLU M. N., YILDIZ B.  
in: EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ OKUMALARI 2023, Odabaşı Ferhan, İşman Aytekin, Akkoyunlu Buket, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.1-24, 2023
12. **Design Thinking via GeoGebra for STEAM Education**  
KÖROĞLU M. N., YILDIZ B.  
in: STEAM-BOX: Empowering Educators to Integrate Transdisciplinary STEAM Practices in Schools, Lavicza Zsolt,

Rahmadi Imam Fitri, Arkun Kocadere Selay, Fenyvesi Kristof, Editor, Linz School of Education, Linz, pp.46-67, 2023

13. **DİSİPLİNLERARASI EĞİTİM ÖRNEKLERİ III**

MUMCU F., YILDIZ B., ÖZDİNÇ F., KAYA G.

Disiplinler Arası Öğretmen Akademisi, Ankara, 2022

14. **Üç Boyutlu Tasarım Sürecinin Matematik Eğitimi İle İlişkisi: TinkerCAD Örneği**

GALİÇ S., YILDIZ B.

in: Pedagojiden Uygulamaya Yansımalar Teknolojinin Öğretim Ortamlarında Kullanımı, Şimşek Alper, FİŞ ERÜMİT Semra, Editor, Pegem, Ankara, pp.249-276, 2022

15. **Kesirlerde Toplama İşleminde Kavram Yanılgılarının Belirlenmesine Yönelik Tahmini Öğrenme Yol Haritasının Oluşturulması**

ÇELİK B., ROĞLU T., KARATAŞ M., YILDIZ B.

in: Fen ve Matematik Eğitiminde Güncel Araştırmalar, Uzun Naim, Editor, Anı, Ankara, pp.14-33, 2022

16. **Matematik Öğretiminde Etkili İletişim: Bütünleştirilmiş Etkileşim Tasarımı**

YILDIZ B., URHAN S.

in: EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ OKUMALARI 2021, AKKOYUNLU Buket, İŞMAN Aytekin, ODABAŞI H. Ferhan, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.121-143, 2021

17. **Matematik Eğitiminde Yapay Zekâ**

YILDIZ B., AKDENİZ K.

in: MATEMATİK EĞİTİMİNDE YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER, YILDIZ Esra, ARPACI İbrahim, Editor, Nobel, Ankara, pp.335-357, 2021

18. **Nitel araştırmalarda geçerlik ve güvenirlik stratejileri değerlendirme çerçevesi**

UZUN P., AVCI E., İĞREK S., YILDIZ B.

in: Eğitim ve Bilim 2021, Kızılkaya Namlı, Aysel, Editor, Efe Akademi Yayınevi, İstanbul, pp.7-23, 2021

19. **Bilişim Teknolojileri - Robotik Kodlama**

YILDIZ B., ALTUN A.

in: Etkinliklerle Okul Dışı Öğrenme Ortamları, Şen Ahmet İlhan, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.35-58, 2021

20. **DİSİPLİNLERARASI EĞİTİM ÖRNEKLERİ II**

MUMCU F., YILDIZ B., ÖZDİNÇ F.

Disiplinlerarası Öğretmen Akademisi, 2020

21. **Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisinin Disiplinlerarası Yaklaşım İle Öğretimi**

GÜLBAHAR GÜVEN Y., ÇAKIROĞLU Ü., KALELİOĞLU F., DELEN İ., YILDIZ B., Sayın Z.

MEB, Ankara, 2020

22. **Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisinin Disiplinlerarası Yaklaşım İle Öğretimi Etkinlik Kitabı**

GÜLBAHAR GÜVEN Y., ÇAKIROĞLU Ü., KALELİOĞLU F., DELEN İ., YILDIZ B., Sayın Z.

MEB, Ankara, 2020

23. **DİSİPLİNLERARASI EĞİTİM ÖRNEKLERİ I**

MUMCU F., ATMAN USLU N., YILDIZ B., SEVİNÇ Ş., KAYA G.

Disiplinlerarası Öğretmen Akademisi, 2019

24. **STEM ÖĞRETİMİ İÇİN 20 STRATEJİ - 20 Strategies for STEM Instruction**

İPEK A. S., DURMUŞ S., YILDIZ B.

NOBEL Akademik Yayıncılık, Ankara, 2018

25. **STEM Eğitiminde Kodlama ve Robotik**

YILDIZ B.

in: Stem Öğretimi için 20 Strateji, Durmuş, S., İpek, A.S. & Yıldız, B., Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.101-115, 2018

26. **DİSİPLİNLERARASI BİR ETKİNLİK ÖRNEĞİ:ÇÖP KUTUSUNDAN ÇIKAN SAĞLIK**

UYSAL A., YILDIZ B.

in: EĞİTİM BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2018, Harun ŞAHİN, Abidin TEMİZER, Fatma ERDOĞAN, Editor, Ivpe, pp.716-728, 2018

27. **Disiplinlerarası Öğretim Yaklaşımı: Bilgi İşlemsel Düşünme ve FeTeMM**

YILDIZ B.

in: Bilgi İşlemsel Düşünmeden Programlamaya, Yasemin GÜLBAHAR, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.319-340, 2017

28. **Planning Implementation Evaluation (PIE) Integration Model**

YILDIZ B.

in: VARIOUS ASPECTS OF ICT INTEGRATION IN EDUCATION, Yasemin KOÇAK USLU, Editor, Gazi Kitabevi, Ankara, pp.1-60, 2017

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

1. **Farklı Kültürlerde Uygulanan Etnomodelleme Çalışmalarının ChatGPT ile İncelenmesi**  
SOMUNCU B., YILDIZ B.  
XI. INTERNATIONAL EURASIAN EDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS, Kocaeli, Turkey, 21 - 24 May 2024
2. **Matematik Eğitimi Alanında Oyunlaştırma: Bir Bibliyometrik Analiz Çalışması**  
ÜNSAL G., YILDIZ B.  
XI. INTERNATIONAL EURASIAN EDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS, Kocaeli, Turkey, 21 - 24 May 2024
3. **Kişisel Öğrenme Asistanımı Tasarlıyorum**  
ÖLÇER S., Balca B., Eşgi Çiftci E., Keyik N., YILDIZ B.  
3. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 19 November 2023
4. **Bilgi İşlemsel Düşünme Entegre Edilmiş Tasarım Odaklı Düşünme(bidetod) Modelinin Matematik Okuryazarlığı Bağlamında İncelenmesi**  
KÖROĞLU M. N., YILDIZ B.  
6th International Symposium on Turkish Computer and Mathematics Education (TURCOMAT-6), Ankara, Turkey, 28 October 2023
5. **Tasarım Odaklı Düşünme Yaklaşımının 5e Öğrenme Modeline Entegrasyonu**  
Avcı E. N., YILDIZ B.  
6th International Symposium on Turkish Computer and Mathematics Education (TURCOMAT-6), Ankara, Turkey, 28 October 2023
6. **Dijital Oyun Tasarımında Problem Çözme**  
ÇİFTÇİ K. G., YILDIZ B.  
6th International Symposium on Turkish Computer and Mathematics Education (TURCOMAT-6), Ankara, Turkey, 28 October 2023
7. **Matematik Eğitiminde Kaçış Odaları: Sistemik Bir Derleme Çalışması**  
Kazancı M., Gürsoy Z., YILDIZ B.  
Xth International Eurasian Educational Research Congress, Ankara, Turkey, 8 - 11 June 2023
8. **Bir Okunabilirlik Çalışması: PISA 2006 ve PISA 2012**  
Turan Ö., YILDIZ B.  
Xth International Eurasian Educational Research Congress, Turkey, 08 June 2023
9. **Ortaokulda Bütünleşik STEM Anlayışına Dayalı Bir Mühendislik Tasarım Temelli Matematik Etkinliği Örneği: Soğuk Hava Deposu Tasarımı**  
Dertli Z. G., YILDIZ B.  
Xth International Eurasian Educational Research Congress, Turkey, 08 June 2023
10. **Yapay Zekâ Araçlarından CHATGPT ile Tasarlanmış 7. Sınıf Oran Konusuna Yönelik Etkinliklerin İncelenmesi**  
Gürbüz M. K., Alan K., YILDIZ B.  
Xth International Eurasian Educational Research Congress, Turkey, 08 June 2023
11. **Matematik Eğitiminde Bir Yapay Zekâ Uygulaması: Chatgpt'nin Bir Matematik Sınavındaki Başarısının Değerlendirilmesi**  
Güler N. K., YILDIZ B., Dertli Z. G., BORAN E.  
Xth International Eurasian Educational Research Congress, Turkey, 08 June 2023
12. **Öğretmene Yapay Zeka Desteği: CHATGPT Ders Planı Hazırlıyor**

- Dumlu B. Ö., Gezer E., YILDIZ B.  
Xth International Eurasian Educational Research Congress, Turkey, 08 June 2023
13. **Çocuklar İçin Tasarım Odaklı Düşünme**  
KÖROĞLU M. N., Yüceoğlu Y. H., YILDIZ B.  
Xth International Eurasian Educational Research Congress, Ankara, Turkey, 8 - 11 June 2023
14. **Eğitsel Dijital Oyun Tasarlama Sürecinin 6. Sınıf Öğrencilerinin Tutum, Motivasyon, Akademik Başarı ve Bilgi İşlemsel Düşünme Becerileri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
Canseven H., YILDIZ B.  
Xth International Eurasian Educational Research Congress, Turkey, 08 June 2023
15. **Matematik Eğitiminde Tahmini Öğrenme Yol Haritaları**  
Avcı E. N., YILDIZ B.  
Xth International Eurasian Educational Research Congress, Turkey, 08 June 2023
16. **DESIGN THINKING VIA GEOGEBRA FOR STEAM EDUCATION**  
KÖROĞLU M. N., YILDIZ B.  
Full STEAM ahead! Conference, Linz, Austria, 11 - 13 January 2023
17. **Mühendislik Tasarım Döngüsüyle Şekillendirilmiş Bir Matematik Etkinliğine Yönelik Öğrenci Görüşleri: Yaşam Merkezi Tasarlıyorum Etkinliği**  
Dertli Z. G., YILDIZ B.  
3. ULUSLARARASI BİLİM, EĞİTİM, SANAT ve TEKNOLOJİ SEMPOZYUMU, İzmir, Turkey, 23 September 2022
18. **Matematik Eğitiminde Yapay Zeka Çalışmalarının İncelenmesi**  
ÜNÜVAR E., YILDIZ B.  
IXth INTERNATIONAL EURASIAN EDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS, İzmir, Turkey, 22 June 2022, pp.363-379
19. **Geometri Öğretiminde Yapay Zekâ Uygulaması Örneği**  
PAK VARLI K., YILDIZ B.  
IXth INTERNATIONAL EURASIAN EDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS, Turkey, 22 June 2022
20. **Kesirlerde Toplama İşleminde Kavram Yanılgılarının Belirlenmesine Yönelik Tahmini Öğrenme Yol Haritasının Oluşturulması**  
ÇELİK B., EROĞLU T., KARATAŞ M., YILDIZ B.  
IXth INTERNATIONAL EURASIAN EDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS, Turkey, 22 June 2022
21. **İnformal Öğrenme Ortamı Olarak Zeki Öğretim Sistemleri**  
ÇELİK B., EROĞLU T., YILDIZ B.  
2. Uluslararası İnformal Öğrenme Kongresi / 2nd International Congress on Informal Learning, Turkey, 10 June 2022
22. **İnformal Öğrenme Deneyimi olarak Sanal Dünyalar-Minecraft Örneği**  
KÖROĞLU M. N., YILDIZ B.  
2. Uluslararası İnformal Öğrenme Kongresi / 2nd International Congress on Informal Learning, Turkey, 10 June 2022
23. **Türkiye'de Yapılan Matematiksel Akıl Yürütme Çalışmalarının İncelenmesi**  
Sayın Z. S., YILDIZ B.  
2. Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi / 2nd International Graduate Studies Congress, Turkey, 08 June 2022
24. **Matematik Eğitiminde Tasarım Odaklı Düşünme: Minecraft Örneği**  
KÖROĞLU M. N., YILDIZ B.  
5th International Symposium on Turkish Computer and Mathematics Education (TURCOMAT-5), Turkey, 28 October 2021
25. **Uzaktan Eğitim Sürecinin Matematik Öğretmenlerinin Görüşüne Dayanarak Teknoloji Kabul Modeli ile İncelenmesi**  
SATAN N., YILDIZ B.  
5th International Symposium on Turkish Computer and Mathematics Education (TURCOMAT-5), Antalya, Turkey, 28 October 2021
26. **Öğretmen Adaylarının Matematik ve Günlük Hayat İlişkileri**

UYSAL F., YILDIZ B.

VIII th International Eurasian Educational Research Congress (EJER2021), Aksaray, Turkey, 7 - 10 July 2021

27. **Matematiksel Kaçış Oyunlarının Bütünleştirilmiş Etkileşim Tasarımı Modeli (BETTAM) ile İncelenmesi**  
YILDIZ B., URHAN S.

ERPA International Congresses on Education 2021, Sakarya, Turkey, 03 June 2021

28. **Scratch ile Kodlama Yaparken Matematik Öğreniyorum**

TURAN B., YILDIZ B.

II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu (UBEST2021), İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021

29. **Matematik Dersinde Merak Duvarı Kullanımı ve Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisine Etkisi**

GALİÇ S., YILDIZ B.

II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu (UBEST2021), İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021

30. **Matematik Eğitiminde Alanında Robotik Kodlamayla İlgili Yapılan Yayınların İncelenmesi**

AKDENİZ K., ALTUNTAŞ M., TÜRKMEN Z., YILDIZ B.

II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu (UBEST2021), İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021

31. **Matematik Öğretmen Adaylarının Hazırladıkları Somut Materyallerin Bütünleştirilmiş Etkileşim Tasarımı Modeli (BETTAM) ile İncelenmesi**

YILDIZ B., URHAN S.

II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu (UBEST2021), İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021

32. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Hazırladıkları İnfografiklerin İncelenmesi ve Derslerde İnfografik Kullanımına İlişkin Görüşleri**

YILDIZ B.

II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu (UBEST2021), İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021

33. **Matematiksel Problem Çözme Süreciyle Bilgi İşlemsel Düşünme Ölçeği Geliştirme**

BAĞRIAÇIK F. N., YILDIZ B.

II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu (UBEST2021), İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021

34. **Öğretmen Adaylarının FlowChart Yazılımı ile Geliştirdikleri Algoritmalarının Değerlendirilmesi ve Algoritma Geliştirmeye İlişkin Görüşleri**

KÖROĞLU M. N., YILDIZ B.

II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu (UBEST2021), İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021

35. **Matematik Eğitiminde Kavram İmajları Çalışmalarının Sistemik Bir Derlemesi**

UYSAL F., YILDIZ B.

II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu (UBEST2021), İzmir, Turkey, 28 May 2021

36. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Kavram Karikatürlerinin Matematik Eğitiminde Kullanılmasına İlişkin Görüşleri**

ÖZKAN N., YILDIZ B.

14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK2021), Burdur, Turkey, 19 - 21 May 2021

37. **Öğretmen Adaylarının Tasarladıkları Matematik Temalı Kaçış Oyunu Etkinliklerinin İncelenmesi**

KÖROĞLU M. N., YILDIZ B.

14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK2021), Burdur, Turkey, 19 - 21 May 2021

38. **Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Uzaktan Eğitime Dair Görüşleri**

PAK VARLI K., YILDIZ B.

14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK2021), Burdur, Turkey, 19 - 21 May 2021

39. **ÖĞRETMENLERİN DİSİPLİNLERARASI MESLEKİ GELİŞİM ÇALIŞMALARINDAN BEKLENTİLERİNİN İNFORMAL ÖĞRENME AÇISINDAN İNCELENMESİ**

MUMCU F., ATMAN USLU N., YILDIZ B.

I. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, Nevşehir, Turkey, 1 - 03 November 2019

40. **Disiplinlerarası Yenilikçi Derslerin Tasarlanması İçin Öğretmenler Nasıl Desteklenmeli? 3 Yıllık Öğretmen Eğitimi Projelerinin Karşılaştırılmalı Olarak İncelenmesi**

Mumcu F., Uslu N. A., Yıldız B., Özdiç F.

2. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, Bursa, Turkey, 19 - 22 November 2020,



41. **Development Of Learner Profile Scale To Be Used To Determine Player Type**  
Yıldız B., Galiç S.  
, 2nd International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, Bursa, Turkey, 19 November - 22 December 2020, pp.66
42. **Interaction Design Reloaded: The New Unified Interaction Model**  
Urhan S., Yıldız B.  
2nd International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, Bursa, Turkey, 19 - 22 November 2020, pp.462
43. **Öğretmenlerin Disiplinlerarası Bir Mesleki Gelişim Eğitimi Hakkındaki Görüşleri: Disiplinlerarası Öğretmen Akademisi Örneği**  
Mumcu F., Yıldız B., Özdiç F.  
2. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, Bursa, Turkey, 19 - 22 November 2020, pp.4
44. **The Effects Of Mathematics Activities Enriched With Game Elements On Students' Success, Attitude And Motivation,**  
Galiç S., Yıldız B.  
2nd International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, Bursa, Turkey, 19 - 22 November 2020, pp.371
45. **Nitel Araştırmalarda Geçerlik ve Güvenirlik Stratejileri Kontrol Formu Geliştirme Çalışması**  
AVCI E., ERDEM Ö., UZUN P., İĞREK S., YILDIZ B.  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION (IC-ED-2019), 27 - 29 June 2019
46. **Ortaokul Öğrencilerinin Robotik Kodlama Eğitimi ile Matematik Konularını İlişkilendirme Süreçleri**  
YILDIZ B., KÖROĞLU M. N.  
4th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education (TURCOMAT), Turkey, 26 September 2019
47. **Yeni program doğrultusunda hazırlanan ilkökul matematik öğretim programı ve ilkökul 1 ve 2. sınıf matematik ders kitabında teknoloji kullanımının incelenmesi**  
SİREM Ö., YILDIZ B., SARIOĞLU S.  
28.Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 26 April 2019, pp.926-935
48. **Matematik Öğretmen Adaylarının Disiplinlerarası Yaklaşımına İlişkin Görüşleri**  
YILDIZ B., DAŞCI G., KÖROĞLU M. N., SAVAŞ M. H.  
28th International Conference on Educational Sciences-28.Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES/UEBK-2019), Ankara, Turkey, 25 April 2019, pp.1
49. **Öğretmen Adaylarının Matematik Eğitimde Usturlap Kullanımına İlişkin Görüşleri**  
YILDIZ B., SOLMAZ A. M.  
Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 12 April 2019, pp.1
50. **Matematik Öğretmen Adaylarının Matematiksel Kavram Yanılgılarına İlişkin Metaforları**  
YILDIZ B.  
Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 12 April 2019, pp.1
51. **PUD Teknoloji Entegrasyonu Modeline Göre Cebirsel İfadelerde Toplama ve Çıkarma İşlemi: 7. Sınıf Örneği**  
ALTUNTAŞ M., YILDIZ B.  
Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 12 April 2019, pp.1
52. **Bilgisayarsız Bilgisayar Bilimi ile Bilgi-İşlemsel Düşünme Becerisi geliştirmede yeni bir araç: Parmak Örgüsü**  
YILDIZ B., KOCABIYIK T.  
EJERCongress 2018, 2 - 05 May 2018
53. **Matematik Eğitiminde STEM Uygulamaları: Scratch ve Arduino Kullanımı**  
YILDIZ B., UÇAR E.  
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu (TÜRKBİLMAT), Afyon, Turkey, 17 - 19 May 2017
54. **Science News Hub Public Engagement With STEM**

ÇAKMAKCI G., YILDIZ B., KAYA G., ŞARDAĞ M., İDİN Ş., DÖNMEZ İ.

2nd Conference on International Approaches to Scaling-up Professional Development in Maths and Science Education, 7 - 08 November 2016

55. **A modular teacher professional development programme for gender balance in STEM**  
ÇAKMAKÇI G., YILDIZ B.  
2nd Conference on International Approaches to Scaling-up Professional Development in Maths and Science Education, 7 - 08 November 2016
56. **Enriching Science and Technology Courses with Arduino**  
YILDIZ B., CURAOĞLU O.  
5th World Conference on Science and Technology, 1 - 05 November 2016
57. **AN EXAMPLE ON IMPLEMENTING THE PIE MODEL REGARDING ICT INTEGRATION FOR EFFECTIVE MATHEMATICS INSTRUCTION**  
YILDIZ B., USLUEL Y. K.  
10th International Technology, Education and Development Conference (INTED), Valencia, Spain, 7 - 09 March 2016, pp.2027-2035
58. **Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin Öğrenme Öğretme Sürecine Entegrasyonu Süreçle İlgili Kontrol Listesinin Geliştirilmesi**  
USLUEL Y., YILDIZ B.  
X. Ulusal Fen ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde Üniversitesi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2013
59. **Bilgi ve iletişim teknolojilerinin öğrenme öğretme sürecine entegrasyonu: süreçle ilgili kontrol listesinin geliştirilmesi.**  
USLUEL Y., YILDIZ B.  
X. Ulusal Fen ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 27 - 30 June 2012
60. **Do the perceived attributes of social networks differ in terms of being innovator or skeptical of prospective teachers**  
USLUEL Y., NUHOĞLU KİBAR P., YILDIZ B.  
IADIS International Conference WWW/Internet 2010, Timisoara, Romania, 14 - 17 October 2010
61. **Türkiye’de Bilim ve Teknoloji Politikaları: 1963’den 2013’e Kalkınma Planlarına Genel Bir Bakış**  
YILDIZ B., ILGAZ H., SEFEROĞLU S. S.  
Akademik Bilişim 2010, Turkey, 10 February - 12 January 2010
62. **Etkileşimli sistem tasarımında kullanılabilirlik: Bilgi işlem sorun ve ihtiyaç iletmeye sistemi örneği**  
MUMCU F., HAŞLAMAN T., YILDIZ B., TÜZÜN H.  
8th International Educational Technology Conference (IETC), Eskişehir, Turkey, 6 - 08 May 2008

## Academic and Administrative Experience

---

2016 - 2017	<b>Assistant Director of the Institute</b>	Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü
-------------	--	--

---

## Courses

BİLGİSAYAR I Şube2, Undergraduate, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR I Şube1, Undergraduate, 2017 - 2018

PROGRAMLAMA DESTEKLİ MATEMATİK ÖĞR., Undergraduate, 2017 - 2018

MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017

BİLGİSAYAR II, Undergraduate, 2016 - 2017

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Undergraduate, 2016 - 2017

OKUL DENEYİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017

BİLGİSAYAR I, Undergraduate, 2016 - 2017

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ DESTEKLİ MATEMATİK ÖĞRETİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017

### Scientific Research / Working Group Memberships

Disiplinlerarası Öğretmen Akademisi, Hacettepe University, Turkey, [www.interteacher.org](http://www.interteacher.org), 2019 - Continues

### Metrics

Publication: 109

Citation (WoS): 15

Citation (Scopus): 16

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Computer Education and Instructional Technology, Elementary School Education, Teacher Training For Elementary Sch. Edu. in Mathematics, Teacher Training