

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



Education

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 Eğitimi 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., KOC AK USLU E. Y.
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKULTESİ DERGISİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.31, no.1, pp.14-33, 2016 (ESCI)

Books

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 USLUEL, Editor, Gazi Kitabevi, Ankara, pp.1-60, 2017

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

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 ilkokul matematik öğretim programı ve ilkokul 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 KIBAR 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	Assistant Director of the Institute	Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü
-------------	--	--

Courses

Undergraduate

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, 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