

## Asst. Prof. OSMAN BAĞDAT

### Personal Information

Office Phone: [+90 222 335 0580](tel:+902223350580) Extension: 3413

Email: [osmanbagdat@anadolu.edu.tr](mailto:osmanbagdat@anadolu.edu.tr)

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/osmanbagdat>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4007-7518

Yoksis Researcher ID: 55555

### Education Information

Doctorate, Anadolu University, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, MATEMATİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, İlköğretim Matematik Öğretmenliği (YI) (Tezli), Turkey 2009 - 2013

Undergraduate, Baskent University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 2003 - 2008

### Dissertations

Postgraduate, İlköğretim 8. sınıf öğrencilerinin cebirsel düşünme becerilerinin solo taksonomisi ile incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, İlköğretim Matematik Öğretmenliği (YI) (Tezli), 2013

### Research Areas

Teacher Training For Elementary Sch. Edu. in Mathematics

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Anadolu University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2020 - Continues

Research Assistant, Anadolu University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2013 - 2020

### Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Anadolu University, 2023 - 2025

Deputy Head of Department, Anadolu University, 2022 - 2023

### Courses

Nitel Araştırma Yöntemleri, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Matematik Eğitiminde Etkinlikler ve Uygulamaları, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Temel Matematik, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Okul Deneyimi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Matematik Öğretiminde Etkinlik Geliştirme, Undergraduate, 2020 - 2021  
Dönem Projesi, Postgraduate, 2020 - 2021  
Bilişim ve Matematik, Undergraduate, 2020 - 2021  
Matematik Öğretiminde İlişkilendirme, Undergraduate, 2020 - 2021  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Matematik Dersi Öğretim Programları, Postgraduate, 2020 - 2021  
Genel Matematik, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Bilim ve Araştırma Etiği, Undergraduate, 2020 - 2021  
Eğitimde Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2019 - 2020  
Matematiğin Temelleri, Undergraduate, 2019 - 2020  
Matematik Eğitimi (Okul Öncesi), Undergraduate, 2018 - 2019

## Articles Published in Other Journals

- I. **Classroom Teachers' Awareness, Difficulties and Suggestions about Students with Learning Disabilities in Mathematics**  
Kızılelma T., BAĞDAT O., TAŞTEPE M.  
SLAVERY : THEORY AND PRACTICE, vol.11, pp.107-118, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Mathematics on News: How do Students Interpret Percentages in Daily Life Situations?**  
BAĞDAT A., BAĞDAT O.  
Research on Education and Psychology, vol.7, pp.442-453, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Altıncı Sınıf Öğrencilerinin Yeni Nesil Matematik Problemlerine İlişkin Metaforik Algıları**  
Şeker F., BAĞDAT O.  
Journal of Computer and Education Research, vol.11, no.22, pp.1062-1088, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **How do Mentor Teachers Implement Mathematical Tasks?: The Perspective of Preservice Mathematics Teachers**  
BAĞDAT O.  
International e-Journal of Educational Studies, vol.7, no.15, pp.844-858, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Improving Turkish beginning mathematics teachers instruction: Using five practices to maintain cognitively demanding tasks**  
BAĞDAT O., YANIK H. B.  
Journal of Pedagogical Sociology and Psychology, vol.5, no.3, pp.89-111, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Should I Learn Division Algorithm?: An Investigation of Elementary Students' Solution Strategies on Division with Remainder (DWR) Problems**  
BAĞDAT O., Bağdat A.  
Should I learn division algorithm? An investigation of elementary school students' solution strategies on division with remainder (DWR) problems, vol.10, pp.273-292, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Alternatif Bir Kakuro Oyunu ile Doğal Sayıların Çarpanları Konusunun Öğretimi: Çarpanlar Oyunu**  
BAĞDAT O., KOPARAN M., İNCEOĞLU G.  
Anadolu Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.7, no.4, pp.1437-1451, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Suriye Uyruklu Öğrencilerin Problem Çözme Sürecinde Kullandıkları Bilişsel Ve Üst Bilişsel Stratejilerin İncelenmesi**  
ERÇAKIR Ö., BAĞDAT O.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, no.63, pp.141-166, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **ORTAOKUL MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ LİNEER CEBİRDERSİNDE İLKEK SATIR İŞLEMLERİ KULLANILANPROBLEMLERDEKİ HATALARI**

KOPARAN M., BAĞDAT O.

Route Educational and Social Science Journal, vol.4, no.2, pp.167-176, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Investigating Prospective Middle-School Teachers' Perspectives of Mathematical Modelling Problems**

YANIK H. B., BAĞDAT O., KOPARAN M.

JOURNAL OF QUALITATIVE RESEARCH IN EDUCATION-EGITIMDE NITEL ARASTIRMALAR DERGISI, vol.5, no.1, pp.80-101, 2017 (ESCI)

XI. **Göreve Yeni Başlayan Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Karşılaştıkları Zorluklar**

YANIK H. B., BAĞDAT O., gelici ö., TAŞTEPE M.

Mustafa Kemal Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.36, pp.130-152, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XII. **İLKÖĞRETİM 8 SINIF ÖĞRENCİLERİNİN CEBİRSELDÜŞÜNME BECERİLERİNİN SOLO TAKSONOMİSİ İLEİNCELENMESİ**

BAĞDAT O., ANAPA SABAN P.

THE JOURNAL OF ACADEMIC SOCIAL SCIENCE STUDIES, no.26, pp.473-496, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

I. **Matematik Dersi Öğretim Programlarında Matematiksel İlişkilendirme**

BAĞDAT O.

in: Matematik Öğretiminde İlişkilendirme, Prof. Dr. Abdulkadir Erdoğan, Editor, Nobel, Ankara, pp.349-384, 2023

II. **Singapur Ortaokul Matematik Öğretim Programı**

BAĞDAT O., BAĞDAT A.

in: Karşılaştırmalı Ortaokul Matematik Öğretim Programları, TAŞTEPE MEHTAP, ALKAN SELÇUK, Editor, Nobel, Ankara, pp.267-294, 2022

III. **Kanada Ortaokul Matematik Öğretim Programı**

BAĞDAT O., ÖZKALE A.

in: Karşılaştırmalı Ortaokul Matematik Öğretim Programları, TAŞTEPE MEHTAP, ALKAN SELÇUK, Editor, Nobel, Ankara, pp.143-172, 2022

IV. **Uzaktan Matematik Eğitime Öğretmen Rol, beklenti ve Yeterlikleri**

BAĞDAT O.

in: Uzaktan Matematik Eğitimi, Aksoy, Nuri Can; Taştepe, Mehtap, Editor, Vizetek, Ankara, pp.111-124, 2022

V. **Problem Çözme**

TAŞTEPE M., BAĞDAT O., GİRİT D., YILMAZ Z., cilavdaroğlu a. k., YILMAZ A., OLGUN B., CANSU KURT Ü., aşık g., ESENDEMİR O., et al.

in: Lise matematik öğretimi, Zuhal yılmaz; Savaş Baştürk; Hülya Kılıç, Editor, nobel, İstanbul, pp.122-143, 2017

VI. **On Dokuzuncu Yüzyıl Katkıları: Lobachevsky'den Hielbert'e**

AYVAZ Ü., BAĞDAT O., DURMUŞ S., ERDOĞAN A., güreş h., GÜVEN B., KARATAŞ İ., YANIK H. B.

in: Matematik Tarihi Giriş, Prof. Dr. Soner Durmuş, Editor, Nobel, Ankara, pp.563-655, 2017

VII. **İskenderiye Okulu: Euclid**

BAĞDAT O., ÇELİKSOY D.

in: Matematik Tarihi: Giriş, Prof. Dr. Soner Durmuş, Editor, Nobel, Ankara, pp.141-212, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Bölme İşleminde Öğrenci Hatalarının İncelenmesi: "Kayıp Sıfır" Kâbusu**

Bağdat A., BAĞDAT O.

6. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi (TÜRKBİLMAT-6) Sempozyumu, Ankara, Turkey, 28 October 2023

II. **Haber Metinlerinde Matematik: Öğrenciler Günlük Hayat Durumlarında Yüzde Gösterimlerini Nasıl**

## Yorumluyorlar?

BAĞDAT A., BAĞDAT O.

International Education Congress-EDUCongress 2022, Antalya, Turkey, 17 - 19 November 2022

- III. **İlkokul Öğrencilerinin Kalanı Yorumlama Problemlerine İlişkin Çözüm Stratejileri**  
BAĞDAT O., BAĞDAT A.  
IXth International Eurasian Educational Research Congress, İzmir, Turkey, 22 - 25 June 2022
- IV. **Ortaokul Matematik Öğretmen Adaylarının Karikatür Oluşturma Deneyimleri**  
ÖZKAN N., BAĞDAT O.  
IX. International Eurasian Educational Research Congress, İzmir, Turkey, 22 June 2022
- V. **Covid 19 Pandemisi Sonrası Yüz Yüze Eğitimde Öğretmenlerin Karşılaştıkları Sorunlar**  
ÖZKAN N., BAĞDAT O.  
Lisansüstü Öğretmen Çalışmaları Kongresi, Balıkesir, Turkey, 13 - 15 May 2022
- VI. **Üstün Yetenekli İkinci Sınıf Öğrencilerinin Ölçme Öğrenme Alanına Yönelik Problemlere Ürettikleri Çözümlerin Bilişsel Karmaşıklık Düzeylerinin İncelenmesi**  
AKÇAY A. O., YANIK H. B., BAĞDAT O., MERT O. S.  
14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Burdur, Turkey, 19 May 2021
- VII. **Matematik Eğitiminde İlişkilendirme Üzerine Bir Metasentez Çalışması**  
ÖZCAN A. F., BAĞDAT O.  
14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Burdur, Turkey, 19 May 2021
- VIII. **Üstün Yetenekli 4. Sınıf Öğrencilerinin Çok Çözümlü Matematik Problemlerine Ürettikleri Stratejilerin İncelenmesi**  
BAĞDAT O., YANIK H. B., AKÇAY A. O., MERT O. S., KEKLİK A.  
14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Burdur, Turkey, 19 May 2021
- IX. **Danışman Öğretmenlerin Uyguladıkları Matematiksel Görevlerin Öğretmen Adaylarının Perspektifinden İncelenmesi**  
BAĞDAT O.  
VII. International Eurasian Educational Research Congress- ONLINE, Eskişehir, Turkey, 10 - 13 September 2020
- X. **The Effect of a Collaborative Professional Development on Questioning Skills of Two Novice Mathematics Teachers**  
BAĞDAT O., YANIK H. B.  
ICMI Study 25 TEACHERS OF MATHEMATICS WORKING AND LEARNING IN COLLABORATIVE GROUPS, Lizbon, Portugal, 3 - 07 February 2020
- XI. **The Investigation of Two Beginning Middle School Mathematics Teachers" Professional Development: The Framework of Five Practices**  
BAĞDAT O., YANIK H. B.  
4. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019
- XII. **Matematik öğretmeni adaylarının görevlerin bilişsel istem düzeylerini belirleme becerilerinin incelenmesi**  
YANIK H. B., BAĞDAT O.  
International Congress on Science and Education 2018 (ICSE2018), Afyon, Turkey, 23 - 25 March 2018
- XIII. **10. sınıf matematik ders kitabının bağlamsal açıdan değerlendirilmesi**  
YANIK H. B., BAĞDAT O.  
2. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu, Antalya, Turkey, 18 - 20 May 2017, pp.161
- XIV. **5. Sınıf Üstün Yetenekli Öğrencilerin Çok Çözümlü Problemlerde Kullandıkları Stratejiler**  
memiş y., BAĞDAT O., YANIK H. B.  
Uluslararası Özel Yetenekliler Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 09 April 2017, pp.135-136
- XV. **7. Sınıf Üstün Yetenekli Öğrencilerin Orantısal Düşünme Becerilerinin İncelenmesi**  
memiş y., YANIK H. B., BAĞDAT O.  
Uluslararası Özel Yetenekliler Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 09 April 2017, pp.134
- XVI. **MIDDLE SCHOOL STUDENTS USE OF REPRESENTATIONS FOR PROPER FRACTIONS**  
YANIK H. B., BAĞDAT O.

International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, Muğla, Turkey, 19 - 22 May 2016, pp.1106-1111

- XVII. **Middle grade students perceptions about model eliciting tasks**  
YANIK H. B., BAĞDAT O.  
XVIII. AMSE-AMCE-WAER CONGRESS, Eskişehir, Turkey, 30 May - 02 June 2016, pp.283
- XVIII. **PROSPECTIVE MIDDLE SCHOOL MATHEMATICS TEACHERS UNDERSTANDING OF LINEAR RELATIONSHIPS**  
YANIK H. B., BAĞDAT O., karabaş c.  
14th INTERNATIONAL JTEFS/BBCC CONFERENCE, Konya, Turkey, 12 - 14 May 2016, pp.107
- XIX. **A Teacher Perspective on Using Model Eliciting Tasks**  
karabaş c., BAĞDAT O., YANIK H. B.  
3rd International New Issues on Teacher Education, Volos, Greece, 11 - 13 September 2015
- XX. **Prospective Middle School Teachers Perspectives about Model Eliciting Tasks**  
karabaş c., BAĞDAT O., YANIK H. B., MEMİŞ Y.  
3rd International New Issues on Teacher Education, Volos, Greece, 11 - 13 September 2015
- XXI. **Using spreadsheets in learning equations**  
BAĞDAT O.  
9th Congress of the European-Society-for-Research-in-Mathematics-Education (CERME), Prague, Czech Republic, 4 - 08 February 2015, pp.2426-2427
- XXII. **Mesleğinin İlk Yıllarındaki Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Yaşadıkları Sorunlara Yönelik Görüşleri 11 14 Eylül 2014 Adana Türkiye sözlü bildiri olarak sunulmuştur**  
YANIK H. B., BAĞDAT O., Gelici Ö., TAŞTEPE M., ÇULLU M. A.  
11. Ulusal Fen ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XXIII. **Mesleğinin İlk Yıllarındaki Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Yaşadıkları Sorunlara Yönelik Görüşleri**  
YANIK H. B., BAĞDAT O., gelici ö., TAŞTEPE M.  
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 13 September 2014, pp.536-537
- XXIV. **Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Tam Sayılarla İşlemler Konusundaki Öğrenme Güçlükleri**  
YENİLMEZ K., BAĞDAT O.  
Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 26 April 2014

## Supported Projects

YANIK H. B., BAĞDAT O., SOLAK M. Ş., MEŞE C., Üstün Yetenekli İlkokul Öğrencilerinin Matematiksel Görevleri Çözme Süreçlerinde Gösterdikleri Bilişsel Aktiviteleri Yansıtan Video Animasyon Örneklerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2022  
BAĞDAT O., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Mesleki Gelişim Programının Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Matematiksel Görevleri Seçme, Düzenleme ve Uygulamalarına Etkisi, 2016 - 2018