

## Dr. Öğr. Üyesi BAŞAK BARAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 222 335 0580 Dahili: 3403

E-posta: bbarak@anadolu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5536-7625

Yoksis Araştırmacı ID: 54613

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, MATEMATİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI, Türkiye 2010 - 2018

Yüksek Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Necatibey Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ortaokul Matematik Öğretmen Adaylarının İspat Yapma Süreçlerinin İncelenmesi, Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, MATEMATİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI, 2018

### Araştırma Alanları

İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Öğretmen Eğitimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2007 - 2018

### Verdiği Dersler

Matematiksel İspat Gelişimi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Geometri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Öğretmenlik Uygulaması II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Tez, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bitirme Projesi, Lisans, 2023 - 2024

Dönem Projesi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Matematiksel Muhakeme, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Seminer, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Kültürel Etkinlikler, Lisans, 2022 - 2023  
Matematiğin Temelleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Matematik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023  
Öğretmenlik Uygulaması I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Matematiğin Temelleri II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Mantıksal Akıl Yürütme, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Matematik II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Matematik I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Matematiğin Temelleri I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Matematik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Kariyer Planlama, Lisans, 2020 - 2021  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Analiz II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Okul Deneyimi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Analiz II, Lisans, 2018 - 2019  
Analiz I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Matematiksel Kanıt Gelişimi, Lisans, 2018 - 2019  
Analiz I, Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **Ortaöğretim 11. Sınıf Öğrencilerinin Türev Konusundaki Hata Örnekleri**  
Gür H., Barak B.  
Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, cilt.7, sa.1, ss.473-480, 2007 (SSCI)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Matematiksel Muhakeme Üzerine 2007-2021 Yılları Arasında Türkiye’de Yapılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi**  
BARAK B.  
Uluslararası Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.32, ss.236-266, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **ORTAOKUL MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYLARININ PROBLEM ÇÖZMEDEKİ FONKSİYONEL DÜŞÜNME BECERİLERİ**  
KABAE T., BARAK B.  
The Journal of International Education Science, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Research of Middle School Pre Service Mathematics Teachers Mathematical Literacy on PISA Items**  
KABAE T., BARAK B.  
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitim Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.321-349, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Öğrencilerin Limit Kavramına Yönelik Kavram İmajları ve Kavram Tanımları**  
KABAE T., BARAK B., ÖZDAŞ A.  
Anadolu Journal of Educational Sciences International, cilt.5, sa.1, ss.88-114, 2015 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ortaokul Matematik Öğretmen Adaylarının Üstbilişsel Farkındalıklarının Geliştirilmesine Yönelik Bir Eylem Araştırması: Sorunlar ve Çözümler**  
Barak B., Barut B.  
International Education Congress 2024, Diyarbakır, Türkiye, 18 Eylül - 21 Ekim 2024, ss.699-703
- II. **Problem Çözmede Üstbilişsel Farkındalığa İlişkin Bir Çerçeve**  
Barut B., Barak B.  
7th International Conference on Teaching, Learning and Education (ICTLE), Kobenhavn, Danimarka, 3 - 06 Kasım 2023, ss.3
- III. **INVESTIGATION OF PRE-SERVICE ELEMENTARY MATHEMATICS TEACHERS' UNDERSTANDING OF PROPOSITIONS' LOGICAL STRUCTURES**  
BARAK B.  
45th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, Alicante, İspanya, 18 - 23 Temmuz 2022, cilt.4, ss.174
- IV. **Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının İspatlama Süreçlerinin İncelenmesi**  
BARAK B.  
4th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, İzmir, Türkiye, 26 Eylül 2019
- V. **Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Ortaokul Düzeyinde İspatlamaya İlişkin Kavramsallaştırmaları**  
BARAK B.  
EJER Congress 2019, Ankara, Türkiye, 19 Haziran 2019, ss.1416-1417
- VI. **Ortaokul matematik öğretmeni adaylarının kavram bilgilerini kanıtlama sürecinde kullanma durumlarının incelenmesi.**  
KABAEEL T., BARAK B.  
EJERCONGRESS 2018, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1150-1152
- VII. **Ortaokul matematik öğretmeni adaylarının kanıtlama becerileri.**  
BARAK B., KABAEEL T.  
EJERCONGRESS 2018, 2 - 05 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1153-1154
- VIII. **Proving abilities of pre service middle school mathematics teachers The function concept case**  
BARAK B., KABAEEL T.  
Proceedings of the 40th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, Szeged, Macaristan, 3 - 07 Ağustos 2016
- IX. **Pre service middle school mathematics teachers functional thinking abilities in solving problems**  
BARAK B., KABAEEL T.  
8th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, İspanya, 4 - 06 Temmuz 2016
- X. **Ortaokul matematik öğretmeni adaylarının fonksiyon kavramı bağlamında problem çözme becerileri**  
KABAEEL T., BARAK B.  
3. Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresi, Muğla, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XI. **Middle school prospective mathematics teachers assessments on PISA items**  
BARAK B., KABAEEL T.  
XVIII Congress AMSE-AMCE-WAER Teaching and Training Today for Tomorrow, Eskişehir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2016
- XII. **Middle school prospective mathematics teachers mathematical literacy**  
BARAK B., KABAEEL T.  
14th International JTEFS/BCC Conference Sustainable Development, Culture, Education, Konya, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- XIII. **Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Matematik Okuryazarlık Becerilerinin PISA Soruları Üzerinden İncelenmesi**  
KABAEEL T., BARAK B.  
2. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Adıyaman, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2015

**XIV. Students Concept Images about Limit of a Function at Infinity**

BARAK B., KABAEL T.

37th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, 28 Temmuz - 02 Ağustos 2013

**XV. Pre Service Mathematics Teachers Abilities in some PISA Items**

KABAEL T., BARAK B.

4 rd International Conference on New Horizons in Education, 25 - 27 Haziran 2013

**XVI. Öğrencilerin Limit Konusundaki Kavram İmajları ve Kavram Tanımları**

KABAEL T., BARAK B.

9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010

## **Desteklenen Projeler**

Barut B., Barak B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortaokul Matematik Öğretmen Adaylarının Üstbilişsel Farkındalıklarının Geliştirilmesi, 2023 - 2024

Barak B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Önermelerin Mantıksal Yapısını Anlama Durumlarının İncelenmesi, 2022 - 2023

Kabael T., Süral İ., Barak B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlköğretim Matematik Öğretmenliği Öğrencilerinin Geliştirdikleri Öğretim Materyallerinin WEB Ortamında Paylaşımı, 2018 - 2019

KABAEL T., BARAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortaokul matematik öğretmen adaylarının problem çözme ve kanıtlama becerileri arasındaki ilişki, 2016 - 2017

KABAEL T., BARAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Kanıtlama Becerileri, 2015 - 2016