

Asst. Prof. AYLA ATA BARAN

Personal Information

Email: abaran@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/abaran>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0899-0160

Yoksis Researcher ID: 162831

Education Information

Doctorate, Anadolu University, Institute Of Educational Sciences, Matematik Eğitimi (Dr), Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İlköğretim Matematik Öğretmenliği (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Sertifikası, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2019

Dissertations

Doctorate, Matematiksel modellemeye dayalı bir öğretim deneyinde sekizinci sınıf öğrencilerinin matematiksel iletişim becerilerinin, matematik okuryazarlıklarının ve duyuşsal alan özelliklerinin incelenmesi, Anadolu University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi (Dr), 2019

Postgraduate, Öğretmen adaylarının olasılık konusuna ilişkin kavramsal ve işlemsel bilgi düzeylerinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İlköğretim Matematik Öğretmenliği (YI) (Tezli), 2013

Research Areas

Social Sciences and Humanities

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2011 - Continues

Courses

Topluma Hizmet Uygulamaları, Undergraduate, 2019 - 2020

Matematik I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Matematik II, Undergraduate, 2019 - 2020

Matematik Eğitiminde Özdüzenleme, Undergraduate, 2020 - 2021

Matematiğin Temelleri 1, Undergraduate, 2020 - 2021

Okul Deneyimi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An investigation of eighth-graders' mathematical communication competency and mathematical literacy performance**
ATA BARAN A., KABAEL T.
Journal of Educational Research, vol.116, no.4, pp.216-229, 2023 (SSCI)
- II. **An investigation of eighth grade students' mathematical communication competency and affective characteristics**
Ata Baran A., Kabael T.
Journal of Educational Research, vol.114, pp.367-380, 2021 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **An Investigation of Mathematics Teachers' Conceptions of Mathematical Literacy Related to Participation in a Web-Based PISA Course**
KABAEL T., ATA BARAN A.
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.12, no.2, pp.315-324, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **AN INVESTIGATION OF MATHEMATICS TEACHERS' EMERGENCY REMOTE TEACHING EXPERIENCES**
Ata Baran A., Baran H.
TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, vol.22, no.4, pp.102-113, 2021 (ESCI)
- III. **Investigation of prospective mathematics teachers' conceptual and procedural knowledge of probability**
Ata Baran A., Yenilmez K.
Osmangazi Journal of Educational Research, vol.7, no.2, pp.60-76, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Matematik Okuryazarlığı Performanslarının ve Matematik Okuryazarlığına İlişkin Görüşlerinin İncelenmesi**
KABAEL T., ATA BARAN A.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Eğitim Dergisi, vol.4, no.2, pp.51-67, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Mathematical Discourse of a Middle School and a Senior Prospective Mathematics Teacher**
KABAEL T., ATA BARAN A.
Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Ortaokul matematik öğretmen adaylarının matematiksel iletişimleri, matematik ve pedagoji bilgileri.**
KABAEL T., ATA BARAN A.
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.25, no.5, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Ortaokul Matematik Öğretmen Adaylarının Matematiksel Söylemleri ve Söylem Analizleri Fenomenolojik Bir Araştırma**
KABAEL T., ATA BARAN A.
Uluslararası Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.9, no.46, pp.552-560, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Matematik Öğretmenlerinin Matematik Dili Becerilerinin Gelişimine Yönelik Farkındalıklarının İncelenmesi**
KABAEL T., ATA BARAN A.
İlköğretim Online, vol.15, no.3, pp.868-881, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Investigation of Prospective Teachers Conceptual and Procedural Knowledge of Types of Events**

ATA A., YENİLMEZ K.

The Journal of Academic Social Science Studies, no.28, pp.465-480, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Pre service Elementary Mathematics Teachers Levels of Developing Activity Based on the Multiple Intelligence Theory**

YENİLMEZ K., ATA BARAN A.

International OnlineJournal of Educational Sciences, vol.5, no.1, pp.129-142, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **Effects of mathematical literacy course on pre service mathematics teachers self efficacy levels of mathematical literacy**

YENİLMEZ K., ATA BARAN A.

The journal of academic social science studies, vol.6, no.2, pp.1803-1816, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

- XII. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Okul Deneyimi Uygulamalarına İlişkin Görüşleri**

YENİLMEZ K., ATA A.

Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.1, no.3, pp.55-63, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **MATEMATİĞE İLİŞKİN DUYUŞSAL ALAN FAKTÖRLERİ VE PISA KAVRAMSAL ÇERÇEVESİ**

Ata Baran A.

in: Matematik Okuryazarlığı ve PISA, Kabael Tangül, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.45-57, 2018

- II. **Matematiksel İletişim Yeterliği**

Ata Baran A.

in: Matematik Okuryazarlığı ve PISA, Kabael Tangül, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.107-142, 2018

- III. **Sembolik Dil ve İşlemleri Kullanma Yeterliği**

ATA BARAN A.

in: Matematik Okuryazarlığı ve PISA, Kabael, Tangül, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.331-360, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Examining Competency-based Mathematical Problems That Support Mathematical Literacy**

KABAE T., ATA BARAN A.

International Academic Conference on Global Education, Teaching and Learning, Austria, 8 - 11 December 2023

- II. **Exploring Mathematical Communication Competencies of Mathematically Gifted and Non-gifted Students**

BAL N., ATA BARAN A.

15. Uluslararası İstanbul Fen, Sosyal ve Sağlık Bilimlerinde Bilimsel Araştırmalar Kongreleri, Turkey, 9 - 11 December 2023

- III. **Mathematics Teachers' Difficulties in PISA-Like Problem Posing Process**

ATA BARAN A.

6. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi (TÜRKBİLMAT-6) Sempozyumu, Turkey, 28 - 30 October 2023

- IV. **Ninth Graders' Mathematical Reasoning In Solving PISA Problems**

DENİZ Ö., ATA BARAN A., KABAE T.

6. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi (TÜRKBİLMAT-6) Sempozyumu, Turkey, 28 - 30 October 2023

- V. **Ortaokul Öğrencilerinin Beceri Temelli Matematik Problemlerine İlişkin Tutumlarının İncelenmesi**

Şahinkoç S. M., ATA BARAN A.

EDUCongress 2023, Ankara, Turkey, 20 September 2023

- VI. **Matematik Öğretmenlerinin PISA Matematik Okuryazarlık Problemi Analizleri**

ATA BARAN A.

10th International Eurasian Educational Research Congress, Ankara, Turkey, 08 June 2023

- VII. **An analysis of PISA-like mathematics problems posed by mathematics education postgraduate**

students

ATA BARAN A.

6th INTERNATIONAL EDUCATION AND INNOVATIVE SCIENCES CONGRESS, Burdur, Turkey, 24 - 26 November 2022

- VIII. **Matematiksel Modellemeye Dayalı Bir Öğretim Deneyinde Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Matematiksel İletişim Becerilerinin, Matematik Okuryazarlıklarının ve Duyuşsal Alan Özelliklerinin İncelenmesi**
ATA BARAN A., KABAEL T.
Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-4, İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019
- IX. **Matematiksel iletişim becerisi odaklı öğretimin PISA matematik okuryazarlığı çerçevesindeki duyuşsal alan özelliklerine etkisi**
ATA BARAN A., KABAEL T.
Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-4, İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019
- X. **Investigation of prospective middle school mathematics teachers' performances in, and conceptions of mathematical literacy**
ATA BARAN A., KABAEL T.
5th International Contemporary Educational Research Congress, 25 - 27 July 2019
- XI. **Bir matematiksel modelleme problemi tasarlama ve değerlendirme çalışması**
KABAEL T., ATA BARAN A.
6th International Eurasian Educational Research Congress, Ankara, Turkey, 19 - 22 June 2019
- XII. **Investigation of Middle School Senior Prospective Mathematics Teachers'xx Mathematics Literacy Performance**
ATA BARAN A., KABAEL T.
2nd International Congress of Eurasian Social Sciences, Antalya, Turkey, 4 - 07 April 2018
- XIII. **Mathematical Discourse of 8th Grade Middle School Students:Sample of Revolving Door Problem**
ATA BARAN A., KABAEL T.
2nd International Congress of Eurasian Social Sciences, Antalya, Turkey, 4 - 07 April 2018
- XIV. **Ortaokul 8.Sınıf Öğrencilerinin Matematik Öz-yeterliklerinin İncelenmesi**
ATA BARAN A., KABAEL T.
Uluslararası Bilim ve eğitim Kongresi, Afyonkarahisar, Turkey, 23 - 25 March 2018
- XV. **Ortaokul 8.Sınıf Öğrencilerinin Matematiksel İletişim Becerisi Düzeylerinin İncelenmesi**
ATA BARAN A., KABAEL T.
Uluslararası Bilim ve Eğitim Kongresi, Afyonkarahisar, Turkey, 23 - 25 March 2018
- XVI. **A mathematics teacher s and a pre service mathematics teacher s mathematical discourse**
ATA BARAN A., KABAEL T.
13 th International Congress on Mathematics Education, 24 - 31 July 2016
- XVII. **The concept of variable in mathematics curricula of high performing four Asian countries in Pisa A comparative study**
ATA BARAN A., KABAEL T.
XVIII. Congress AMSE-AMCE- WAERTeaching and Training Today for Tomorrow, 30 May - 02 June 2016
- XVIII. **Öğretmen adaylarının ortaokul öğrencileri ve uzmanlarla iletişim becerileri**
ATA BARAN A., KABAEL T.
3rd International Eurasian Educational Research Congress, 31 May - 01 June 2016
- XIX. **Approaches of Discourse Analysis Cases of a Mathematics Teacher and a Pre Service Mathematics Teacher**
ATA BARAN A., KABAEL T.
14 th International JTEFS/BBCC Conference SustainableDevelopment, Culture, Education, 12 - 14 May 2016
- XX. **Investigation of mathematics teachers awareness of developing mathematical language**
ATA BARAN A., KABAEL T.
International Conference on Education in Mathematics, Science andTechnology, 23 April 2015 - 26 April 2016
- XXI. **İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarının Tam Sayılar Konusundaki Pedagojik Alan Bilgilerinin İncelenmesi**

TANIŞLI D., ATA BARAN A.

XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2014

- XXII. **Öğretmen Adaylarının Geometrik Olasılık Konusuna İlişkin Kavramsal ve İşlemsel Bilgilerinin İncelenmesi**
ATA BARAN A., YENİLMEZ K.
13. Matematik Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 May 2014
- XXIII. **Çift ana dal öğrencilerinin olasılık konusundaki kavramsal ve işlemsel bilgilerinin incelenmesi**
YENİLMEZ K., ATA BARAN A.
1. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 June 2013
- XXIV. **Matematik eğitiminde teknoloji kullanımı ile ilgili tezlerin incelenmesi**
YENİLMEZ K., ATA BARAN A.
. 7. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, 6 - 08 June 2013
- XXV. **Matematik öğretmeni adaylarının temel olasılık terimlerine ilişkin kavramsal bilgilerinin incelenmesi**
YENİLMEZ K., ATA BARAN A.
Multi-paradigmatic Transformative Research in Education: Challenges and Opportunities, 31 May - 02 June 2013
- XXVI. **Matematik öğretmeni adaylarının olasılık konusundaki başarı durumlarının incelenmesi**
YENİLMEZ K., ATA BARAN A.
Multi-paradigmatic Transformative Research in Education: Challenges and Opportunities, 31 May - 02 June 2013
- XXVII. **Öğretmen adaylarının matematik inançlarının bazı değişkenler açısından incelenmesi**
YENİLMEZ K., ATA BARAN A.
12. Matematik Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 May 2013
- XXVIII. **Öğretmen adaylarının kesirlerde çarpma işlemini modelleme düzeyleri**
YENİLMEZ K., ATA BARAN A.
11. Matder Matematik Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 September 2012
- XXIX. **Matematik öğretmeni adaylarının bilimsel araştırmalara yönelik tutumlarının incelenmesi**
YENİLMEZ K., ATA BARAN A.
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 27 - 30 June 2012
- XXX. **Preservice mathematics teachers views about the school experience course applications**
YENİLMEZ K., ATA BARAN A.
3rd International Conference on New Trends in Education and Their Implications, 26 - 28 April 2012

Supported Projects

ATA BARAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Matematik Eğitimi Lisansüstü Öğrencilerinin Matematik Okuryazarlık Problemi Kurma Süreçlerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

Ata Baran A., Kabael T., SÜRAL İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Matematik Öğretmenleri İçin Web Destekli PISA Eğitimi, 2018 - 2020

Ata Baran A., Kabael T., Project Supported by Higher Education Institutions, Matematiksel Modellemeye Dayalı Bir Öğretim Deneyinde Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Matematiksel İletişim Becerilerinin, Matematik Okuryazarlıklarının ve Duyuşsal Alan Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2019

Ata Baran A., Kabael T., Project Supported by Higher Education Institutions, ORTAOKUL MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYLARININ MATEMATİK OKURYAZARLIĞINA İLİŞKİN FARKINDALIKLARININ VE OKURYAZARLIK DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2018

Scientific Refereeing

International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, Journal Indexed in ESCI, April 2020

Metrics

Publication: 47

Scholarships

2211-E Doğrudan Yurt İçi Doktora Burs Programı, TUBITAK, 2013 - 2017

2210-A Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TUBITAK, 2010 - 2012