

## Prof. Dr. TUBA ADA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: tyuzugul@anadolu.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2005

Lisans, Anadolu Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK BÖLÜMÜ, Türkiye 1989 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Iso-Taxicab Trigonometri Üzerine, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2005

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2015 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Anadolu Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2005 - 2015

### Verdiği Dersler

TEZ, Doktora, 2014 - 2015

OKUL DENEYİMİ, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

ÖKLİDYEN VE ÖKLİDYEN OLMAYAN GEOMETRİLERİN KARŞILAŞTIRILMASI, Doktora, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

SENTETİK GEOMETRİ, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

ANALİTİK GEOMETRİ 1, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2006 - 2007

TEZ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2014 - 2015

Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Çocuklarda Geometrik Düşünme, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Geometri, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Analitik Geometri 2, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Digital Game Design Process for the Concept of Area**  
ALKAN S., ADA T.  
INTERNATIONAL JOURNAL FOR TECHNOLOGY IN MATHEMATICS EDUCATION, sa.2, ss.55-73, 2023 (ESCI)
- II. **Mathematical Modeling of Parabolas: Examples From Architects**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, ss.219-223, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Problems and Solution Suggestions in Teaching Rotation Transformation in Conic Sections**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
Acta Didactica Napocensia, cilt.12, sa.2, ss.15-28, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Valuation of Mathematics Teacher Candidates' the Ellipse Knowledge According to the Revised Bloom's Taxonomy**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
Universal Journal of Educational Research, cilt.5, sa.10, ss.1782-1794, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Permütasyon ve Olasılık Konusunun Öğretiminde Bilgi Değişme Tekniğinin Kullanılmasının Akademik Başarıya Ve Hatırda Tutma Düzeyine Etkisinin İncelenmesi**  
Berkün D. N., ADA T.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, cilt.25, sa.6, ss.2283-2292, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of the Relative Positions of Three Planes Action Research**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry, cilt.7, sa.3, ss.165-198, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Developing the concept of a parabola in Taxicab geometry**  
ADA T., KURTULUŞ A., YANIK H. B.  
International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, cilt.46, sa.2, ss.264-283, 2015 (ESCI)
- VIII. **How Does A Taxi Driver Use Geometry**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences,, cilt.174, ss.164-171, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **Bir ortaokul matematik öğretmenin Webquestin uygulamasına yönelik görüşü**  
KURTULUŞ A., ADA T., YANIK H. B.  
Eğitimde Nitel Araştırmalar Dergisi - Journal of Qualitative Research in Education, cilt.2, sa.1, ss.87-106, 2014 (Hakemli Dergi)
- X. **Project-Based Learning to Explore Taxicab Geometry**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
PRIMUS, cilt.22, sa.2, ss.108-133, 2012 (Scopus)
- XI. **Webquest on conic sections as a learning tool for prospective teachers**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
Teaching Mathematics and its Applications, cilt.31, sa.4, ss.215-228, 2012 (ESCI)
- XII. **Middle School Mathematics Teachers' Initial Perceptions about Webquests**  
KURTULUŞ A., ADA T., Yanık H. B.  
Quaderni di Ricerca in Didattica, cilt.22, sa.1, ss.280-283, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Students' misconceptions and errors in transformation geometry**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL EDUCATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.7, ss.901-909, 2010 (ESCI)
- XIV. **On the Iso-taxicab trigonometry**  
KOCAYUSUFOĞLU İ., ADA T.  
Applied Sciences, cilt.8, sa.1, ss.101-111, 2006 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Matematiğin Tanımı ve Doğası

YENİLMEZ K., DELİL A., TUNA A., BİBER A. Ç., ADA T., ÇILTAŞ A.

İlkokulda Temel Matematik, Prof. Dr. Ahmet KAÇAR, Editör, Pegem Akademi, Ankara, ss.1-11, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İlköğretim Matematik ve Matematik Öğretmen Adaylarının Mesleki Kimlik Algısı Üzerine Bir Olgubilim Çalışması**  
YANIK H. B., ADA T., Güreş H.  
EDUCongress 2022, Türkiye, 17 Kasım 2022
- II. **Sosyal Bilgiler Öğretmen Adaylarının Tablo Ve Grafik Yorumlarının Beş Adım Çerçevesinde İncelenmesi**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
II. Uluslararası Coğrafya Eğitimi Kongresi, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019
- III. **DIGITAL GAME DESIGN ON THE IDENTITIES AND EXPANSIONS**  
ALKAN S., ADA T.  
3rd Conference On Science and Mathematics Education, 28 - 30 Ağustos 2017
- IV. **Özdeşlikler Ve Açılımlar Konusu Üzerine Dijital Oyun Tasarımı.**  
ALKAN S., ADA T.  
3rd World Conference on Science and Mathematics Education, 28 - 30 Ağustos 2017
- V. **The Design Of A Digital Game On The Teaching Of The Concept Of Distance: An Example Of Taxicab Geometry**  
ALKAN S., ADA T.  
3rd World Conference on Science and Mathematics Education, 28 - 30 Ağustos 2017
- VI. **Konik Kesitlerde Dönme Dönüşümü Öğretiminde Yaşanan Sorunlar Ve Çözüm Önerileri**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
3. Disiplinlerarası Bilimsel Matematiksel Geçişlilik Konferansı ( Mathematical Transgressions, 18 - 23 Haziran 2017
- VII. **Konik Kesitler İle Çizim Yapalım, Denklemini Yazalım ve Model Oluşturalım**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
II. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu (ASOS), 18 - 20 Mayıs 2017
- VIII. **Geometride Soyut Kavramların Öğretiminde Manipülatiflerin Kullanılması: Homoteti ve İncersiyon**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
II. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu (ASOS), 18 - 20 Mayıs 2017
- IX. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Elips Kavramına İlişkin Günlük Hayat Problemini Çözme Süreçlerinin İncelenmesi**  
Sezgin H. S., ADA T.  
. 8th International Congress on New Trends in Education, 18 - 20 Mayıs 2017
- X. **A Journey from The Geometrical Structure to Algebraic Equations Ellipses Example**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
INTE2016, 13 - 15 Temmuz 2016
- XI. **DESIGN AND EVALUATION OF THE DYNAMIC MANIPULATIVE AND ACTIVITIES IN PROBABILITY EDUCATION**  
ALKAN S., ADA T.  
Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, 19 - 22 Mayıs 2016
- XII. **Teaching of Permutation and Probability with Exchange of Knowledge Method**  
Berkün D. N., ADA T.  
International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 16 - 19 Ağustos 2016
- XIII. **Visualization of the Relative Positions of Three Planes with Computer Algebra Systems**

- ADA T., KURTULUŞ A.  
Problem Solving in Mathematics Education 2015, 3 - 05 Eylül 2015
- XIV. **Olasılık Eğitiminde Sanal Dinamik Manipülatif Tasarlanması ve Manipülatife Yönelik Öğrenci Görüşleri**  
ALKAN S., ADA T.  
2. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2015
- XV. **8 Sınıf Öğrencilerinin Geometrisi Sketchpad ile Keşfederek Öğrenme Ortamında Çokgenler Konusuna İlişkin Cebirsel ve Geometrik Düşünme Becerileri**  
Sezgin H. S., ADA T.  
2. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 16 - 11 Mayıs 2015
- XVI. **How does a taxi driver use geometry?**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
5th International Conference on New Horizons in Education (INTE), Paris, Fransa, 25 - 27 Haziran 2014, cilt.174, ss.164-171
- XVII. **Developing Concept Of Parabola A Case Study 26 29 August 2013 p 320 Saraybosna Bosna Hersek**  
ADA T., KURTULUŞ A., YANIK H. B.  
2 nd. International Eurasian Conference on Mathematics Sciences and Applications, 26 - 29 Ağustos 2013
- XVIII. **Middle School Mathematics Teachers Initial Perception About Webquests**  
KURTULUŞ A., YANIK H. B., ADA T., KAYA Y., ERDOĞAN Y., YILMAZ Y. Y.  
CIEAEM 63, Facilitating access and participation: Mathematical practices inside and outside the classroom, 24 - 29 Haziran 2011, cilt.22
- XIX. **TI-Nspire CAS Kullanımının Geometri Dersine Entegrasyonu Üzerine Bir Çalışma**  
ÖZDEMİR ERDOĞAN E., KÖSE N., TANIŞLI D., ADA T.  
16th Asian Technology Conference of Mathematics, 19 - 23 Eylül 2011
- XX. **Effects of technology use on geometrical construction**  
KÖSE N., ÖZDEMİR ERDOĞAN E., ADA T., TANIŞLI D.  
16th Asian Technology Conference of Mathematics, 19 - 23 Eylül 2011
- XXI. **İlköğretim Matematik Öğretiminde Web Destekli Araştırma Projeleri Tasarımı ve Uygulamaları**  
KURTULUŞ A., YANIK H. B., ADA T.  
I. Web Destekli Öğretim Uygulamaları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 27 - 28 Eylül 2011, ss.12
- XXII. **Implementation of Webquests in Middle School Mathematics Courses**  
KURTULUŞ A., YANIK H. B., ADA T.  
16th Asian Technology Conference of Mathematics, Bolu, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2011
- XXIII. **THE PRE-SERVICE TEACHERS' UNDERSTANDING OF TAXICAB GEOMETRY**  
KÖSE N., ADA T.  
35th Annual Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education (PME), Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, ss.425
- XXIV. **Web destekli Araştırma Projesi Tasarımı ve Uygulamaları WAPTU**  
KURTULUŞ A., ADA T., YANIK H. B., AKTOZ M., TATLI E., ALTUN A., YILMAZTEPE M.  
International Conference on New Trends in Education and Their Implications, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010

## **Bilirkişi Raporları**

- I. **On a synthetic approach to analytic geometry**  
ADA T.  
2015
- II. **Üstün Yetenekli öğrencilerin Matematiksel problem çözme durumlarındaki motivasyonel öngörülleri**  
ADA T.  
2015

## **Desteklenen Projeler**

ADA T., Anadolu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Fonu, Devam Ediyor

ADA T., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Bilim ve Toplum Proje Destekleri Programı 4004, Devam Ediyor

ADA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Uzamsal Yönelim Stratejilerinin Gelişim Sürecinin Oryantiring Oyunu Ortamında İncelenmesi, 2017 - 2020