

## Prof. TUBA ADA

### Personal Information

**Email:** tyuzugul@anadolu.edu.tr

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

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2005

Undergraduate, Anadolu University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1989 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Iso-Taxicab Trigonometri Üzerine, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2005

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Anadolu University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2015 - Continues

Assistant Professor, Anadolu University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2005 - 2015

### Courses

TEZ, Doctorate, 2014 - 2015

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

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

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

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

TEZ, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2014 - 2015

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

Çocuklarda Geometrik Düşünme, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

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

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

## Articles Published in Other Journals

- I. **Mathematical Modeling of Parabolas: Examples From Architects**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, pp.219-223, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Problems and Solution Suggestions in Teaching Rotation Transformation in Conic Sections**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
Acta Didactica Napocensia, vol.12, no.2, pp.15-28, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Valuation of Mathematics Teacher Candidates' the Ellipse Knowledge According to the Revised Bloom's Taxonomy**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
Universal Journal of Educational Research, vol.5, no.10, pp.1782-1794, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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, vol.25, no.6, pp.2283-2292, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Determination of the Relative Positions of Three Planes Action Research**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry, vol.7, no.3, pp.165-198, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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, vol.46, no.2, pp.264-283, 2015 (ESCI)
- VII. **How Does A Taxi Driver Use Geometry**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences,, vol.174, pp.164-171, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **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, vol.2, no.1, pp.87-106, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Project-Based Learning to Explore Taxicab Geometry**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
PRIMUS, vol.22, no.2, pp.108-133, 2012 (Scopus)
- X. **Middle School Mathematics Teachers' Initial Perceptions about Webquests**  
KURTULUŞ A., ADA T., Yanık H. B.  
Quaderni di Ricerca in Didattica, vol.22, no.1, pp.280-283, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Webquest on conic sections as a learning tool for prospective teachers**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
Teaching Mathematics and its Applications, vol.31, no.4, pp.215-228, 2012 (ESCI)
- XII. **Students' misconceptions and errors in transformation geometry**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL EDUCATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.41, no.7, pp.901-909, 2010 (ESCI)
- XIII. **On the Iso-taxicab trigonometry**  
KOCAYUSUFOĞLU İ., ADA T.  
Applied Sciences, vol.8, no.1, pp.101-111, 2006 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Matematiğin Tanımı ve Doğası**  
YENİLMEZ K., DELİL A., TUNA A., BİBER A. Ç., ADA T., ÇILTAŞ A.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İlköğretim Matematik ve Matematik Öğretmen Adaylarının Mesleki Kimlik Algısı Üzerine Bir Olgubilim Çalışması**  
YANIK H. B., ADA T., Güreş H.  
EDUCongress 2022, Turkey, 17 November 2022
- II. **Sosyal Bilgiler Öğretmen Adaylarının Tablo Ve Grafik Yorumlarının Beş Adım Çerçevesinde İncelenmesi**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
II. Uluslararası Coğrafya Eğitimi Kongresi, Turkey, 3 - 05 October 2019
- III. **DIGITAL GAME DESIGN ON THE IDENTITIES AND EXPANSIONS**  
ALKAN S., ADA T.  
3rd Conference On Science and Mathematics Education, 28 - 30 August 2017
- IV. **Özdeşlikler Ve Açılımlar Konusu Üzerine Dijital Oyun Tasarımı.**  
ALKAN S., ADA T.  
3rd World Conference on Science and Mathematics Education, 28 - 30 August 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 August 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 June 2017
- VII. **Konik Kesitler İle Çizim Yapalım, Denklemini Yazalım ve Model Oluşturalım**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
II. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu (ASOS), 18 - 20 May 2017
- VIII. **Geometride Soyut Kavramların Öğretiminde Manipülatiflerin Kullanılması: Homoteti ve İnverson**  
ADA T., KURTULUŞ A.  
II. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu (ASOS), 18 - 20 May 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 May 2017
- X. **A Journey from The Geometrical Structure to Algebraic Equations Ellipses Example**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
INTE2016, 13 - 15 July 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 May 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 August 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 September 2015
- XIV. **Olasılık Eğitiminde Sanal Dinamik Manipülatif Tasarlanması ve Manipülatife Yönelik Öğrenci Görüşleri**

- ALKAN S., ADA T.  
2. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 May 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, Turkey, 16 - 11 May 2015
- XVI. **How does a taxi driver use geometry?**  
KURTULUŞ A., ADA T.  
5th International Conference on New Horizons in Education (INTE), Paris, France, 25 - 27 June 2014, vol.174, pp.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 August 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 June 2011, vol.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 September 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 September 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, Turkey, 27 - 28 September 2011, pp.12
- XXII. **Implementation of Webquests in Middle School Mathematics Courses**  
KURTULUŞ A., YANIK H. B., ADA T.  
16th Asian Technology Conference of Mathematics, Bolu, Turkey, 19 - 23 September 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, Turkey, 10 - 15 July 2011, pp.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, Turkey, 11 - 13 November 2010

## Expert Reports

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

## Supported Projects

ADA T., Anadolu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Fonu, Continues

ADA T., TUBITAK Project, TÜBİTAK Bilim ve Toplum Proje Destekleri Programı 4004, Continues

ADA T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Uzamsal Yönelim Stratejilerinin Gelişim Sürecinin Oryantiring Oyunu Ortamında İncelenmesi, 2017 - 2020