

Prof. TUBA ADA

Personal Information

Email: tyuzugul@anadolu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5077-3376

Yoksis Researcher ID: 55542

Education Information

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

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Anadolu University, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK 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

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Computer Education and Instructional Technology, Teacher Training For Elementary Sch. Edu. in Mathematics, Teacher Training, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

Academic Titles / Tasks

Professor, Anadolu University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2020 - Continues

Associate Professor, Anadolu University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2015 - 2020

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

Courses

Doctorate

TEZ, Doctorate, 2014 - 2015

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

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2014 - 2015

Postgraduate

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

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

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

Undergraduate

OKUL DENEYİMİ, Undergraduate, 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

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 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

Supervised Theses

Ada T., Ortaokul matematik öğretmenlerinin matematik öğretim kaygılarının ve yeterlik inançlarının öğretmenlik uygulaması dersi bağlamında incelenmesi, Postgraduate, G.ULUIŞIK(Student), 2023

Ada T., Sekizinci sınıf öğrencilerinin matematiksel modelleme sürecinde matematiksel okuryazarlık becerilerinin incelenmesi, Doctorate, R.DEMİREL(Student), 2022

Ada T., Dinamik geometri yazılımlarıyla dönüşüm geometrisi öğretimine semiyotik arabuluculuk perspektifinden bir bakış, Postgraduate, S.BALCI(Student), 2022

Ada T., Ortaokul matematik derslerinin işlenişinde 5E öğrenme modeline dayalı olarak kullanılan öğrenme stratejilerinin öğrencilerin akademik başarılarına etkisi, Doctorate, D.NİMET(Student), 2022

Ada T., Pandemi döneminde ortaokul öğrencilerinin yüz yüze ve uzaktan matematik eğitimine yönelik metaforik algılarının incelenmesi, Postgraduate, E.İNCİ(Student), 2021

Ada T., Dokuzuncu sınıf öğrencilerinin geometri bağlamında cebirsel muhakemelerinin incelenmesi: Üçgenler alt öğrenme alanında bir uygulama, Doctorate, F.ADIGÜZEL(Student), 2021

Ada T., Yedinci sınıf çokgenler konusunda 5E öğrenme döngüsüne göre epistemik eylemlerin RBC Soyutlama Modeliyle incelenmesi, Doctorate, F.MEHMET(Student), 2020

Ada T., Yedinci sınıf öğrencilerinin uzamsal yönelim stratejilerinin gelişim sürecinin oryantiring oyunu ortamında incelenmesi, Doctorate, H.SEDA(Student), 2020

Ada T., Farklı kültürel değerlere sahip ortaokul 7. sınıf öğrencilerin matematiksel düşüncelerinin incelenmesi: Bir etnomatematik uygulaması, Postgraduate, H.GÜREŞ(Student), 2019

Ada T., Dokuzuncu sınıf düzeyinde matematik dersi öğretim programı hakkında meslekî ve teknik Anadolu lisesi matematik öğretmenlerinin görüşlerinin incelenmesi, Postgraduate, F.BİÇER(Student), 2019

Ada T., Dijital olarak tasarlanmış bir eğitsel oyun ortamında ortaokul öğrencilerinin alan kavramının gelişiminin incelenmesi, Doctorate, S.ALKAN(Student), 2019

Ada T., Permütasyon ve olasılık konusunun öğretiminde bilgi değişme tekniğinin kullanılmasının akademik başarıya ve hatırd tutma düzeyine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, D.NİMET(Student), 2016

Ada T., Cabri yazılımı ile 7. sınıf öğrencilerinin çokgenleri tanımlama, oluşturma ve sınıflama becerilerinin gelişiminin incelenmesi, Postgraduate, A.YANIK(Student), 2013

Articles Published in Other Journals

1. **Examining the Development of the Concept of Area in Secondary School Students with a Digital Educational Game**

Alkan S., Ada T.

International Journal for Technology in Mathematics Education, vol.14, no.4, pp.2-15, 2024 (Scopus)

- II. **Digital Game Design Process for the Concept of Area**
ALKAN S., ADA T.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR TECHNOLOGY IN MATHEMATICS EDUCATION, no.2, pp.55-73, 2023 (ESCI)
- III. **Investigation of Released Problems Regarding the Concept of Ratio-Proportion in Higher Education Institutions Exams in terms of Mathematical Reasoning**
AKIN A., ALKAN S., ADA T., GÜZELLER C. O., Sezgin H. S.
Anadolu Journal of Educational Sciences International , vol.10, no.1, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Matematik Dersi Öğretim Programı Üzerine Meslek Lisesi Matematik Öğretmenlerinin Görüşleri**
BİÇER F., ADA T.
Anadolu Journal of Educational Sciences International , vol.10, no.1, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Mathematical Modeling of Parabolas: Examples From Architects**
ADA T., KURTULUŞ A.
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, pp.219-223, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **Project-Based Learning to Explore Taxicab Geometry**
ADA T., KURTULUŞ A.
PRIMUS, vol.22, no.2, pp.108-133, 2012 (Scopus)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)

XVII. On the Iso-taxicab trigonometry

KOCAYUSUFOĞLU İ., ADA T.

Applied Sciences, vol.8, no.1, pp.101-111, 2006 (Scopus)

Books

I. Matematiğin Tanımı ve Doğası

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

in: İlkokulda Temel Matematik, Prof. Dr. Ahmet KAÇAR, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.1-11, 2018

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. Osmanlı Dönemi Mimari Sanatında Kullanılan Motiflerin Etnomatematik Bakış Açısı ile İncelenmesi ve Matematik Eğitimi Süreçlerine Entegrasyonu**
Güreş H., ADA T.
16. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Edirne, Turkey, 4 - 07 September 2024, pp.785
- II. 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
- III. 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
- IV. DIGITAL GAME DESIGN ON THE IDENTITIES AND EXPANSIONS**
ALKAN S., ADA T.
3rd Conference On Science and Mathematics Education, 28 - 30 August 2017
- V. Özdeşlikler Ve Açılımlar Konusu Üzerine Dijital Oyun Tasarımı.**
ALKAN S., ADA T.
3rd World Conference on Science and Mathematics Education, 28 - 30 August 2017
- VI. 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
- VII. 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
- VIII. Konik Kesitler İle Çizim Yapalım, Denklemine Yazalım ve Model Oluşturalım**
KURTULUŞ A., ADA T.
II. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu (ASOS), 18 - 20 May 2017
- IX. Geometride Soyut Kavramların Öğretiminde Manipülatiflerin Kullanılması: Homoteti ve İncersiyon**
ADA T., KURTULUŞ A.
II. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu (ASOS), 18 - 20 May 2017
- X. 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
- XI. A Journey from The Geometrical Structure to Algebraic Equations Ellipses Example**
KURTULUŞ A., ADA T.

INTE2016, 13 - 15 July 2016

- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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., TÜBİTAK 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

Peer Reviews in Scientific Publications

International of journal mathematical education science &techonology, National Scientific Refreed Journal, February 2024