

## Asst. Prof. AYŞE TUĞBA ÖNER

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 216 280 3333](tel:+902162803333) Extension: 4089

**Email:** [tugba.oner@medeniyet.edu.tr](mailto:tugba.oner@medeniyet.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.medeniyet.edu.tr/tugba.oner>

**Post Address:** IMU Cevizli Yerleşkesi Atalar Mah. Şehit Hakan Kurban Cad. No:44, Kartal

### Education Information

Doctorate, Texas A&M University, College Of Education And Human Development, Curriculum And Instruction/Mathematics Education, United States Of America 2010 - 2015

Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Turkey 2007 - 2009

Under Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Turkey 2003 - 2007

### Dissertations

Doctorate, Longitudinal Examination of Texas Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) Academies , Texas A&M University, College Of Education And Human Development, Curriculum And Instruction, Mathematics Education, 2015

Post Graduate, İlköğretim 7. Sınıf Cebir Öğretiminde Teknoloji Destekli Öğretimin Öğrencilerin Erişi Düzeyine, Tutumlarına ve Kalıcılığa Etkisi , Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, 2007

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Elementary School Education, Teacher Training For Elementary Sch. Edu. in Mathematics

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, İstanbul Medeniyet University, Faculty of Education Sciences, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2017 - Continues

Lecturer PhD, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, İktisat, 2017 - 2017

Research Assistant, Texas A&M University, College Of Education And Human Development, Teaching, Learning And Culture, 2012 - 2015

### Professional Experience

Vice Dean, İstanbul Medeniyet University, Faculty of Education Sciences, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - Continues

### Courses

Measurement and Evaluation, Under Graduate, 2018 - 2019

Teaching Mathematics with Computers, Under Graduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Statistics, Under Graduate, 2019 - 2020

Research Methods, Post Graduate, 2019 - 2020  
Teaching geometry and measurement, Under Graduate, 2019 - 2020  
Middle School Mathematics Curriculum, Under Graduate, 2018 - 2019  
Research Methods, Post Graduate, 2019 - 2020  
Service Learning Project, Under Graduate, 2018 - 2019  
Vocational English, Under Graduate, 2018 - 2019  
Teaching principles and methods, Under Graduate, 2017 - 2018  
Türk Halk Oyunları, Under Graduate, 2018 - 2019  
Genel Matematik, Under Graduate, 2017 - 2018  
Statistics II, Under Graduate, 2016 - 2017  
İşletme İstatistiği, Under Graduate, 2016 - 2017  
İşletme Matematiği, Under Graduate, 2016 - 2017

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Is STEM Academy Designation Synonymous with Higher Student Achievement?**  
Oner A. T. , Capraro R. M.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.41, pp.1-17, 2016 (Journal Indexed in SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- **A Problem Solving Course Case: Examination of Preservice Mathematics Teachers' Perceptions**  
Öner A. T.  
Harran Education Journal, vol.4, pp.74-92, 2019 (National Refreed University Journal)
- **Run! Spot. Run!: vocabulary development and the evolution of STEM disciplinary language for secondary teachers**  
Barroso L., Bicer A., Capraro M. M. , Capraro R., Foran A., Grant M., Lincoln Y., Nite S., ÖNER A. T. , Rice D.  
ZDM-MATHEMATICS EDUCATION, vol.49, pp.187-201, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- **The effect of T-STEM designation on charter schools: A longitudinal examination of students' mathematics achievement**  
ÖNER A. T. , Capraro R., Capraro M. M.  
SAKARYA UNİVERSİTY JOURNAL OF EDUCATION, no.2, pp.80-96, 2016 (International Refereed University Journal)
- **Algebra problem-solving equity challenges: Building middle school preservice teachers' diversity awareness**  
Kulm G., Merchant Z., Ma T., ÖNER A. T. , Davis T., Lewis C.  
Teacher Education & Practice, no.4, pp.642-659, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **From STEM to STEAM: Students' beliefs about the use of their creativity**  
ÖNER A. T. , Nite S., Capraro R., Capraro M. M.  
The STEAM Journal, no.2, pp.1-14, 2016 (International Refereed University Journal)
- **T-STEM academies' academic performance examination by education service centers: A longitudinal study**  
ÖNER A. T. , Navruz B., Bicer A., Peterson C. A. , Capraro R., Capraro M. M.  
TURKISH JOURNAL OF EDUCATION, no.4, pp.40-51, 2014 (Other Refereed National Journals)

## Book & Book Chapters

- **STEM AND ITS APPLICATION IN MATHEMATICS EDUCATION**  
Öner A. T. , Dinçer B., Cantürk Günhan B.  
in: NEW APPROACHES IN MATHEMATICS INSTRUCTION WITH PRACTICAL EXAMPLES, MELİHAN ÜNLÜ,  
Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.245-264, 2020

- **Araştırma probleminin tanımlanması ve literatür taraması**

Öner A. T.

in: Eğitimde araştırma yöntemleri, Sedat Şen, İbrahim Yıldırım, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.39-60, 2019

- **Mathematics (M) in STEM**

Öner A. T.

in: Research highlights in STEM education , M. Shelley, A.S. Kiray, Editor, ISRES Publishing, Iowa, pp.57-64, 2018

- **STEM-FeTeMM okulları**

ÖNER A. T.

in: STEM: Kuram ve uygulamalarıyla fen, teknoloji, mühendislik ve matematik eğitimi: Öğretmenler için temel kılavuz, Çorlu M.S. & Çallı E., Editor, Pusula, İstanbul, pp.27-36, 2017

- **Gelişen dünyada değişen matematik eğitimi: 21. yüzyılda matematik eğitiminde yaklaşımlar**

ÖNER A. T. , Ertekin E.

in: Yeni nesil okul, Yavuz M., Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.187-222, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Examination of fourth grade students' problem posing, solving and storyfying skills of given mathematical expression**

Şahinkaya N., Öner A. T. , Özcan Z. Ç.

4th International Congress on Education Sciences and Learning Technology, Budapest, Hungary, 26 - 30 November 2018, pp.1-2

- **İlköğretim matematik öğretmenliği öğretmen adaylarının grafik analiz programı yardımıyla trigonometric fonksiyonların periyotlarına ait çıkarımlarının incelenmesi**

Öner A. T. , Özcan Z. Ç.

X. International Congress of Educational Research, Nevşehir, Turkey, 27 - 30 April 2018, pp.1-2

- **FeTeMM okullarının deneyim sürelerinin öğrencilerin matematik ve fen başarılarına etkisinin incelenmesi**

Öner A. T.

X. International Congress of Educational Research , Nevşehir, Turkey, 27 - 30 April 2018, pp.1-2

## Supported Projects

ÖNER A. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, İlköğretim Matematik Öğretmenliği Öğretmen Adaylarının Grafik Analiz Programı Yardımıyla Trigonometrik Fonksiyonların Periyotlarına ait Çıkarımlarının İncelenmesi, 2018 - 2018

## Citations

Total Citations (WOS):8

h-index (WOS):2