

Asst. Prof. Zuhall Ünan

Personal Information

Office Phone: [+90 0331 219 1962](tel:+9003312191962) Extension: 5846

Email: zuhalu@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/zuhalu>

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1992 - 1999

Dissertations

Doctorate, Koniklerin homotetik hareketleri, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1999

Research Areas

Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2000 - Continues

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2009 - 2011

Ondokuz Mayıs University, 2000 - 2003

Courses

SSD167 Origami, Undergraduate, 2022 - 2023

İMÖAE407 Mantıksal Akıl Yürütme, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MÖAE307 İstatistik, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İMÖMB Öğretmenlik Uygulaması-I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

PFES109 Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2022 - 2023

MÖAE305 Olasılık, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İMÖAE405 Matematik Öğretiminde Kavram Yanılgıları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İMÖE612 Matematik Eğitiminde Origami Kullanımı, Postgraduate, 2021 - 2022

İMÖE608 Matematiksel Modeller ve Uygulamalar, Postgraduate, 2021 - 2022

İMÖAE306 Olasılık ve İstatistik Öğretimi, Undergraduate, 2021 - 2022

MÖAE306 İstatistik, Undergraduate, 2021 - 2022

MÖAE210 Olasılık, Undergraduate, 2021 - 2022

İMÖMB402 Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2021 - 2022

MÖAE106 Öklid Geometrisi, Undergraduate, 2021 - 2022

MTÖ403 Olasılık ve İstatistik, Undergraduate, 2021 - 2022

Advising Theses

Zuhal Ü., Origami etkinliklerine dayalı öğretimin ilköğretim 8. sınıf öğrencilerinin üçgenler ünitesindeki akademik başarılarına ve geometriye yönelik tutumlarına etkisi, Postgraduate, M.TAKİCAK(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. ORIGAMI MODELING OF TRIANGULAR BIPYRAMIDAL AND SEESAW MOLECULAR GEOMETRIC STRUCTURES

Çelikler D., Aksan Z., Ünan Z.

JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION, vol.38, no.3-4, pp.51-62, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. UNIVERSITY STUDENTS' VIEWS ON THE IMPORTANCE OF ORIGAMI STUDIES FOR INDIVIDUALS AND SOCIETY

ÜNAN Z.

Turkish Studies - Educational Sciences , vol.14, no.4, pp.1841-1860, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

II. Fen Bilgisi öğrencilerinin kimyasal bileşiklerin dörtyüzlü ve sekizyüzlü geometrik yapılarını matematik bilgileri ile ilişkilendirmeleri

ÇELİKLER D., AKSAN Z., ÜNAN Z.

Journal of the Turkish Chemical Society, Section C: Chemical Education, vol.3, no.1, pp.17-30, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

III. The Teaching Candidates' Views About the Impact of Origami-Supported Geometry Teaching on Comprehending theDescription, Axiom and Theorem

ÜNAN Z.

Journal of Education and Practice, vol.8, no.35, pp.163-168, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Study on Mathematics Teacher Candidates Ability to from and Mathematically Define Geometric Surfaces

ÜNAN Z.

Journal of Education and Practice, vol.7, no.3, pp.25-30, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

V. Sonlu ve Sayılabilir Sonsuz Kümeler ile Sayılamayan Sonsuz Kümelerin bir modellemesi

ÜNAN Z., DOĞAN M.

NWSA, vol.6, no.2, pp.1938-1950, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Geometri Öğretim Bilgisi

ÜNAN Z.

pegem, Ankara, 2022

II. Matematik Öğretmen Adaylarının Geometrinin Temel Prensiplerini Tanımlayabilme Becerilerinin İncelenmesi

ÜNAN Z.

in: Proceedings of 2. International Contemporary Educational Research Congress, Nevide Akpınar Dellal - Semra Tican Başaran, Editor, ANI YAYINCILIK, Muğla, pp.142-148, 2017

III. Origami Modeling of Tetrahedral Molecular Geometry

ÜNAN Z., AKSAN Z., ÇELİKLER D.

in: Proceedings of International Contemporary educational research congress, Nevide Akpınar Dellal / Hamit Yokuş, Editor, PEGEM AKADEMİ, Ankara, pp.418-423, 2016

IV. measuring science majors levels of understanding concerning trigonal pyramidal molecular geometry

ÇELİKLER D., AKSAN Z., ÜNAN Z.

in: Proceedings of international contemporary educational research congress, Nevide akpınar dellal / Hamit Yokuş, Editor, PEGEM AKADEMİ, Ankara, pp.267-423, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Matematik Öğretmen Adaylarının Geometri Derslerinde Sınavlarda Karşılaştıkları Tanım Bilgisi Ve Teorem İspatlarına Yönelik Görüşleri

Demir Çift E., ÜNAN Z.

KARADENİZ 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Artvin, Turkey, 25 June 2022

II. Matematik Öğretmen Adaylarının Çizgi Çeşitlerini Tanımlamaya Yönelik Hazır Bulunuşluk Düzeylerinin İncelenmesi

ÜNAN Z.

IV. International Eurasian Educational Research Congress, Denizli, Turkey, 11 - 14 May 2017, pp.292-297

III. İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Origami Konusundaki Farkındalıkları

ÜNAN Z., AKSAN Z., ÇELİKLER D.

IV. International Eurasian Educational Research Congress, Denizli, Turkey, 11 May - 14 October 2017, pp.62-66

IV. Matematik Öğretmen Adaylarının Geometrinin Temel Prensiplerini Tanımlayabilme Becerilerinin İncelenmesi

ÜNAN Z.

Proceedings of 2. International Contemporary Educational Research Congress, Muğla, Turkey, 28 September - 01 October 2017, pp.142-148

V. THE USE OF ORIGAMI IN THE SCIENCE EDUCATION

ÇELİKLER D., Aksan Z., ÜNAN Z.

2. Uluslararası Çağdaş Eğitim Araştırmaları Kongresi, Muğla, Turkey, 28 September - 01 October 2017, pp.147-153

VI. Pre-Service Elementary Mathematics Teachers' Awarenesses about Origami

ÜNAN Z., Aksan Z., ÇELİKLER D.

IVth INTERNATIONAL EURASIAN EDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS, 11 - 14 May 2017, pp.62-66

VII. Fen Bilgisi öğrencilerinin kimyasal bileşiklerin dörtyüzlü ve sekizyüzlü geometrik yapılarını matematik bilgileri ile ilişkilendirmeleri.

ÇELİKLER D., Aksan Z., ÜNAN Z.

V. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (UKEK), Turkey, 6 - 09 September 2017

VIII. Measuring science majors levels of understanding concerning trigonal pyramidal molecular geometry

ÇELİKLER D., Aksan Z., ÜNAN Z.

Uluslararası Çağdaş Eğitim Araştırmaları Kongresi, 29 September - 02 October 2016

IX. ORIGAMI MODELING OF TETRAHEDRAL MOLECULAR GEOMETRY

ÜNAN Z., aksan z., ÇELİKLER D.

INTERNATIONAL CONTEMPORARY EDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS, 29 September - 02 October 2016, pp.418-423

X. MEASURING SCIENCE MAJORS LEVELS OF UNDERSTANDING CONCERNING TRIGONAL PYRAMIDAL MOLECULAR GEOMETRY

ÇELİKLER D., aksan z., ÜNAN Z.

INTERNATIONAL CONTEMPORARY EDUCATIONALRESEARCH CONGRESS, 29 September - 02 October 2016, pp.267-273

- XI. **Okul Öncesi Öğretmen Adaylarının canlılar konusuna yönelik origami ile modellemeleri**
ÜNAN Z., Aksan Z., ÇELİKLER D.
International Congress on new trends in education, 13 - 15 May 2016
- XII. **Okul Öncesi Öğretmen Adaylarının Canlılar Konusuna Yönelik Origami İle Modellemeleri**
ÜNAN Z., Aksan Z., ÇELİKLER D.
7th International Congress on New Trends in Education (ICONTE), 13 - 15 May 2016
- XIII. **fen bilgisi ve ilköğretim matematik öğrencilerinin vektör kavramına yönelik hazır bulunuşlukları**
ÇELİKLER D., Aksan Z., ÜNAN Z.
Inrernational congress on new trends in education, 13 - 15 May 2016
- XIV. **Fen Bilgisi ve İlköğretim Matematik Öğrencilerinin Vektör Kavramına Yönelik Hazır Bulunuşlukları**
ÇELİKLER D., Aksan Z., ÜNAN Z.
7th International Congress on New Trends in Education (ICONTE), 13 - 15 May 2016
- XV. **Üçgen Bipiramit Ve Tahteravalli Molekül Geometrik Yapılarının Origami İle Modellemesi**
ÇELİKLER D., AKSAN Z., ÜNAN Z.
IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi 2015, Turkey, 7 - 10 September 2015
- XVI. **Sayılabilir ve Sayılamayan Sonsuz Elemanlı Kümelerin Kavratılması Üzerine Bir Çalışma**
ÜNAN Z., DOĞAN M.
8. Matematik Sempozyum Sergi ve Şenlikleri, Turkey, 12 - 14 November 2009
- XVII. **Temel Üçgenler Üzerine Bir Çalışma**
ÜNAN Z., DOĞAN M.
1. Ulusal İlköğretim Kongresi, Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2007