

Dr. Öğr. Üyesi Zuhâl Ünan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0331 219 1962](tel:+9003312191962) Dahili: 5846

E-posta: zuhalu@omu.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1992 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Koniklerin homotetik hareketleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1999

Araştırma Alanları

Ortaöğretim Fen ve Mat. Alanları Öğretmenliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2009 - 2011

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2000 - 2003

Verdiği Dersler

SSD167 Origami, Lisans, 2022 - 2023

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

MÖAE307 İstatistik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

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

PFES109 Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2022 - 2023

MÖAE305 Olasılık, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İMÖAE405Matematik Öğretiminde Kavram Yanılgıları, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İMÖE612 Matematik Eğitiminde Origami Kullanımı, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İMÖE608 Matematiksel Modeller ve Uygulamalar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İMÖAE306 Olasılık ve İstatistik Öğretimi, Lisans, 2021 - 2022

MÖAE306 İstatistik, Lisans, 2021 - 2022

MÖAE210 Olasılık, Lisans, 2021 - 2022

İMÖMB402 Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2021 - 2022

MÖAE106 Öklid Geometrisi, Lisans, 2021 - 2022

MTÖ403 Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Zuhal Ü., Origami etkinliklerine dayalı öğretimin ilköğretim 8. sınıf öğrencilerinin üçgenler ünitesindeki akademik başarılarına ve geometriye yönelik tutumlarına etkisi, Yüksek Lisans, M.TAKICAK(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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

Çelikler D., Aksan Z., Ünan Z.

JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION, cilt.38, sa.3-4, ss.51-62, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. ORİGAMİ ÇALIŞMALARININ BİREY VE TOPLUM AÇISINDAN ÖNEMİNE İLİŞKİN ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN GÖRÜŞLERİ

ÜNAN Z.

Turkish Studies - Educational Sciences , cilt.14, sa.4, ss.1841-1860, 2019 (Hakemli Dergi)

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, cilt.3, sa.1, ss.17-30, 2018 (Hakemli Dergi)

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, cilt.8, sa.35, ss.163-168, 2017 (Hakemli Dergi)

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

ÜNAN Z.

Journal of Education and Practice, cilt.7, sa.3, ss.25-30, 2016 (Hakemli Dergi)

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

ÜNAN Z., DOĞAN M.

NWSA, cilt.6, sa.2, ss.1938-1950, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Geometri Öğretim Bilgisi

ÜNAN Z.

pegem, Ankara, 2022

II. Matematik Öğretmen Adaylarının Geometrinin Temel Prensiplerini Tanımlayabilme Becerilerinin İncelenmesi

ÜNAN Z.

Proceedings of 2. International Contemporary Educational Research Congress, Nevide Akpınar Dellal - Semra Tican

Başaran, Editör, ANI YAYINCILIK, Muğla, ss.142-148, 2017

III. Origami Modeling of Tetrahedral Molecular Geometry

ÜNAN Z., AKSAN Z., ÇELİKLER D.

Proceedings of International Contemporary educational research congress, Nevide Akpınar Dellal / Hamit Yokuş, Editör, PEGEM AKADEMİ, Ankara, ss.418-423, 2016

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

ÇELİKLER D., AKSAN Z., ÜNAN Z.

Proceedings of international contemporary educational research congress, Nevide akpınar dellal / Hamit Yokuş, Editör, PEGEM AKADEMİ, Ankara, ss.267-423, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Türkiye, 25 Haziran 2022

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

ÜNAN Z.

IV. International Eurasian Educational Research Congress, Denizli, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2017, ss.292-297

III. İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Origami Konusundaki Farkındalıkları

ÜNAN Z., AKSAN Z., ÇELİKLER D.

IV. International Eurasian Educational Research Congress, Denizli, Türkiye, 11 Mayıs - 14 Ekim 2017, ss.62-66

IV. Matematik Öğretmen Adaylarının Geometrinin Temel Prensiplerini Tanımlayabilme Becerilerinin İncelenmesi

ÜNAN Z.

Proceedings of 2. International Contemporary Educational Research Congress, Muğla, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2017, ss.142-148

V. THE USE OF ORIGAMI IN THE SCIENCE EDUCATION

ÇELİKLER D., Aksan Z., ÜNAN Z.

2. Uluslararası Çağdaş Eğitim Araştırmaları Kongresi, Muğla, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2017, ss.147-153

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

ÜNAN Z., Aksan Z., ÇELİKLER D.

IVth INTERNATIONAL EURASIANEDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS, 11 - 14 Mayıs 2017, ss.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), Türkiye, 6 - 09 Eylül 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 Eylül - 02 Ekim 2016

IX. ORIGAMI MODELING OF TETRAHEDRAL MOLECULARGEOMETRY

ÜNAN Z., aksan z., ÇELİKLER D.

INTERNATIONAL CONTEMPORARY EDUCATIONALRESEARCH CONGRESS, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.418-423

X. MEASURING SCIENCE MAJORS LEVELS OF UNDERSTANDINGCONCERNING TRIGONAL PYRAMIDAL MOLECULAR GEOMETRY

ÇELİKLER D., aksan z., ÜNAN Z.

INTERNATIONAL CONTEMPORARY EDUCATIONALRESEARCH CONGRESS, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.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 Mayıs 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 Mayıs 2016
- XIII. **fen bilgisi ve ilköğretim matematik öğrencilerinin vektör kavramına yönelik hazır bulunuşlukları**
ÇELİKLER D., Aksan Z., ÜNAN Z.
International congress on new trends in education, 13 - 15 Mayıs 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 Mayıs 2016
- XV. **Üçgen Bipiramit Ve Tahteravalli Molekül Geometrik Yapılarının Origami İle Modellemesi**
ÇELİKLER D., AKSAN Z., ÜNAN Z.
IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi 2015, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015
- XVI. **Sayılabilir ve Sayılamayan Sonsuz Elemanlı Kümelerin Kavratılması Üzerine Bir Çalışma**
ÜNAN Z., DOĞAN M.
8. Matematik Sempozyum Sergi ve Şenlikleri, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2009
- XVII. **Temel Üçgenler Üzerine Bir Çalışma**
ÜNAN Z., DOĞAN M.
1. Ulusal İlköğretim Kongresi, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2007