

Prof. Dr. Güner Tural

Kişisel Bilgiler

E-posta: guner.tural@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/guner.tural>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dYdPPQYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6307-1936

Publons / Web Of Science ResearcherID: ECT-2765-2022

ScopusID: 35751673700

Yoksis Araştırmacı ID: 14163

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Dr), Türkiye 2003 - 2009

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Kütle çekimi, serbest düşme hareketi ve ağırlık konularının öğrenilmesinde 5E öğretim modelinin etkisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Dr), 2009

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2015 - Devam Ediyor
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2010 - 2015

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2006 - 2009

Verdiği Dersler

Fizik Öğrenme ve Öğretme Yaklaşımları, Lisans, 2022 - 2023

Fizik öğretimi I, Lisans, 2022 - 2023

Fizik öğretiminde laboratuvar uygulamaları I, Lisans, 2022 - 2023

Fen Eğitiminde Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımı ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2013 - 2014

Fizik Ders Kitabı İncelemesi, Lisans, 2022 - 2023

Yaşam Temelli Öğrenme Uygulamaları ve Ulusal-Uluslararası Çalışmaların Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
YAŞAM TEMELLİ ÖĞRENME UYGULAMALARI VE ULUSAL-ULUSLARARASI ÇALIŞMALARIN KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2013 - 2014

Öğretim Teknikleri ve Materyal Tasarımı, Lisans, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2013 - 2014

ÖĞRETİM TEK. VE MATERYAL TASARIMI, Lisans, 2018 - 2019

GENEL FİZİK, Lisans, 2018 - 2019

FİZİK 1, Lisans, 2018 - 2019
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014
ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ II, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014
FİZİK EĞİTİMİNDE GÜNCEL MATERYAL GELİŞTİRME YAKLAŞIMI, Lisans, 2016 - 2017
BİLİM TARİHİ, Lisans, 2016 - 2017
ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ I, Lisans, 2016 - 2017
OKUL DENEYİMİ, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014
MODERN FİZİK, Lisans, 2016 - 2017
MODERN FİZİK LAB, Lisans, 2016 - 2017
ALAN EĞİTİM ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014
FİZİK EĞİTİMİNDE YAŞAM TEMELLİ ÖĞRENME UYGULAMALARI , Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Topluma hizmet uygulamaları, Lisans, 2013 - 2014
Fizik Eğitiminde Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımı ve Uygulamaları , Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DEDUCTIVE OR INDUCTIVE APPROACH? INSTRUCTION ON FARADAY'S LAW OF INDUCTION AND ITS REAL-LIFE APPLICATIONS FOR TEACHER CANDIDATES**
Tural G.
JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION, cilt.44, sa.3-4, ss.91-105, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **LEARNING ABOUT THE SOLID PRESSURE IN A STUDENT-CENTERED LEARNING ENVIRONMENT**
Tural G.
JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION, cilt.42, sa.3-4, ss.165-174, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **EFFECT OF MODELS USED IN THE INSTRUCTION ON 'MAGNETS AND THEIR RELATION TO CURRENT-MAGNETIC FIELDS' FOR CONNECTING THESE TOPICS WITH DAILY LIFE**
Tarakcia D., Tural G.
JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION, cilt.41, sa.3-4, ss.103-111, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **FACILITATING STUDENTS' UNDERSTANDING OF DAILY LIFE APPLICATIONS OF PRESSURE IN LIQUIDS WITH 3D MODELS AND HANDS-ON ACTIVITIES**
Tural G.
JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION, cilt.40, sa.1-2, ss.19-28, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of physical models and simulations to understand daily life applications of electromagnetic induction**
Tural G., Tarakci D.
RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION, cilt.35, sa.3, ss.292-307, 2017 (SSCI)
- VI. **Is an apple act gravitational force on Earth? Constructivist approach to understanding gravity and universal law of gravitation**
Tural G.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B-SOCIAL AND EDUCATIONAL STUDIES, cilt.4, sa.2, ss.773-784, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Promoting Students' Understanding of the Concept of Pressure:Active Learning Environment versus Traditional One**
TURAL G.
Mimbar Sekolah Dasar, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **IMPACT OF HANDS-ON INSTRUCTIONS ON STUDENTS'xxCOGNITIVE ACHIEVEMENT**

- TURAL G.
MIER-JOURNAL OF EDUCATIONAL STUDIES TRENDS AND PRACTICES, 2018 (ESCI)
- III. **IMPACT OF HANDS-ON INSTRUCTIONS ON STUDENTS' COGNITIVE ACHIEVEMENT**
Tural G.
MIER-JOURNAL OF EDUCATIONAL STUDIES TRENDS AND PRACTICES, cilt.8, sa.2, ss.164-170, 2018 (ESCI)
- IV. **Öğrencilerin ve Öğretmen Adaylarının Basit Harmonik Hareket ile Düzgün Dairesel Hareket Arasında İlişki Kurabilmelerinin İncelenmesi**
TURAL G.
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.3, ss.269-280, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of Students and Teacher Candidates to Establish the Relationship Between Simple Harmonic Motion and Uniform Circular Motion**
TURAL G.
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.3, ss.269-280, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Perceptions of Physics Teacher Candidates towards Creative Thinking Skills and Creative Materials**
TURAL G.
Adıyaman Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.132-148, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Perceptions of Secondary Education Science Teacher Candidates on Their Teaching Profession Competencies**
TURAL G.
Kastamonu Eğitim Dergisi, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Examining effects of worksheets to associate thermodynamics concepts with related daily events**
TURAL G., Kol Ö.
Participatory Educational Research, ss.51-60, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Active learning environment with lenses in geometric optics**
Tural G.
Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching, cilt.16, sa.1, 2015 (Scopus)
- X. **Cross grade comparison of students conceptual understanding with lenses in geometric optics**
TURAL G.
Science Education International, cilt.26, sa.3, ss.325-346, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Pedagogical Formation Program Teacher Candidates Attitudes Towards the Teaching Profession**
TURAL G., KABADAYI Ö.
Anadolu Journal of Educational Sciences International, cilt.4, sa.1, ss.1-12, 2014 (Hakemli Dergi)
- XII. **The functioning of context-based physics instruction in higher education**
Tural G.
Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching, cilt.14, sa.1, 2013 (Scopus)
- XIII. **Amazing physics: Learning about work, energy and projectile motion in a historical context**
Tural G.
Physics Education, cilt.48, sa.3, ss.336-343, 2013 (Scopus)
- XIV. **Evaluating the react strategy activities of physics teacher candidates**
TURAL G.
Balkan Physics Letters, ss.153-159, 2013 (Hakemli Dergi)
- XV. **Fen Bilgisi I Sınıf Öğretmen Adaylarının Elektrik Konusundaki Problemleri Anlama ve Çözme Durumları Üzerine Bir Araştırma**
YİĞİT N., ALEV N., TURAL G., Bülül M. Ş.
Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi, ss.18-36, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Examining Problems in Project Work Executed in High Schools According to Student and Teacher Views**
TURAL G., YİĞİT N., ALEV N.
Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching, cilt.10, sa.1, ss.1-13, 2009 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Exposing ways of using drama method in science teaching**
YİĞİT N., ALEV N., TURAL G., Aydın Ö.

Education Sciences, 2009 (Hakemli Dergi)

- XVIII. **Examining learning approaches of science student teachers according to the class level and gender**
TURAL G., AKDENİZ A. R.
US China Education Review, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Bağlam Temelli Öğrenme ve “Işığın Kırılması” Konusu**
Şenyurt G., TURAL G., Kalkan Y.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 Mayıs 2022
- II. **React Stratejisi ve “Sesin Sürati, Ses Enerjisi” Konusu**
Erdoğan B., TURAL G., Yılmaz L.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 Mayıs 2022
- III. **Yedinci Sınıf “Aynalar” Konusunda React Stratejisi İle Geliştirilen Ders Planı**
Atabay U., TURAL G., Akgül B.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 Mayıs 2022
- IV. **Kavram Karikatürü Destekli 5E Modelinin Akademik Başarı ve Kavram Yanılgısına Etkisi**
Demirkan M., TURAL G.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 Mayıs 2022
- V. **Altıncı Sınıf “Sesin Yayılması”, “Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması” Konularında Bağlam Temelli Öğrenmeye Yönelik İçerik Geliştirme**
Yılmaz L., TURAL G., Erdoğan B.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 Mayıs 2022
- VI. **“Maddenin Isı ile Etkileşimi” Konusunun Bağlam Temelli Öğrenme Yaklaşımı ile Öğrenimi**
Akgül B., TURAL G., Atabay U.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 Mayıs 2022
- VII. **React Stratejisi ile Geliştirilen “Elektrik Enerjisi Dönüşümü” Konusu Ders Planı**
Kalkan Y., TURAL G., Şenyurt G.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 Mayıs 2022
- VIII. **Işık Konusuna Yönelik Geliştirilen Bağlam Temelli Materyal ile İlgili Öğrenci Görüşleri**
TURAL G., Tulum G.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ ULUSLARARASI 100. YIL EĞİTİM SEMPOZYUMU, 26 - 28 Ekim 2019
- IX. **Fen Bilimleri Dersi Işık Konusuna Yönelik Geliştirilen Bağlam Temelli Materyalin Akademik Başarı Üzerine Etkisi**
TURAL G., Tulum G.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ ULUSLARARASI 100. YIL EĞİTİM SEMPOZYUMU, 26 - 28 Ekim 2019
- X. **Öğretmen adaylarının oluşturdukları üç boyutlu modeller ile ilgili görüşleri**
TURAL G.
UBEST I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 Mayıs 2019
- XI. **Öğrencilerin fizik konularını öğrenme yolları**
TURAL G.
UBEST I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 Mayıs 2019
- XII. **Öğretmen adaylarının mikro öğretim tekniğine yönelik görüşleri**
TURAL G.
UBEST I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 Mayıs 2019
- XIII. **Öğrencilerin problem çözme adımları ve sorunları**
TURAL G.
UBEST I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 Mayıs 2019
- XIV. **Fizik Öğretmen Adaylarının Meslek Hayatlarında Öğretim Materyali Kullanımına İlişkin Görüşleri**
TURAL G.

1. Uluslararası Çağdaş Eğitim ve Sosyal Bilimler Sempozyumu, 22 - 25 Kasım 2018
- XV. **Öğretmen Adaylarının Yöntem ve Teknik Tercihleri**
TURAL G.
1. Uluslararası Çağdaş Eğitim ve Sosyal Bilimler Sempozyumu, 22 - 25 Kasım 2018
- XVI. **Özel Öğretim Yöntemleri Dersinin Pedagojik Formasyon Öğrencileri Tarafından Değerlendirilmesi**
TURAL G.
1. Uluslararası Çağdaş Eğitim ve Sosyal Bilimler Sempozyumu, 22 - 25 Kasım 2018
- XVII. **Öğretmen Adaylarının Model Geliştirme Deneyimleri**
TURAL G.
1. Uluslararası Çağdaş Eğitim ve Sosyal Bilimler Sempozyumu, 22 - 25 Kasım 2018
- XVIII. **GÖRSEL MATERYAL GELİŞTİRME VE KULLANIMININ FİZİK ÖĞRENİMİNDEKİ ROLÜNE YÖNELİK ÖĞRETMEN ADAYI GÖRÜŞLERİ**
TURAL G., Tarakçı D.
2. Uluslararası Çağdaş Eğitim Araştırmaları Kongresi, 28 Eylül - 01 Ekim 2017
- XIX. **MIKNATISLAR VE AKIM-MANYETİK ALAN İLİŞKİSİ KONULARINDA FİZİKSEL MODELLERİN ETKİLİLİĞİ**
Tarakçı D., TURAL G.
2. Uluslararası Çağdaş Eğitim Araştırmaları Kongresi, 28 Eylül - 01 Ekim 2017
- XX. **MIKNATISLAR VE AKIM-MANYETİK ALAN İLİŞKİSİ KONULARINDA HAZIRLANAN FİZİKSEL MODELLERİN 10.SINIF ÖĞRENCİLERİNİN KONULARI GÜNLÜK YAŞAMLA İLİŞKİLENDİRMELERİNE ETKİSİ**
Tarakçı D., TURAL G.
3. ulusal fizik eğitimi kongresi, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2017
- XXI. **Lise Öğrencilerinin Gerçek Yaşam Uygulamaları ile Bilimin Renkli Dünyası Projesine Yönelik Görüşleri**
TURAL G., YAKIŞAN M., BİLİCİ M., YAKAN H.
1. International Academic Research Congress, 3 - 05 Kasım 2016
- XXII. **Fizik Öğretmen Adaylarının Model ve Modellemeler Hakkındaki Görüşleri**
TURAL G.
1. International Academic Research Congress, 3 - 05 Kasım 2016
- XXIII. **VIEWS OF HIGH SCHOOL STUDENTS ON COLOURFUL WORLD OF SCIENCE WITH REAL LIFE APPLICATIONS PROJECT**
TURAL G., YAKIŞAN M., BİLİCİ M., YAKAN H.
1st INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2016), SIDE/ANTALYA, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- XXIV. **Lise Öğrencilerinin Gerçek Yaşam Uygulamaları İle Bilimin Renkli Dünyası Projesine Yönelik Görüşleri**
TURAL G., YAKIŞAN M., BİLİCİ M., YAKAN H.
I. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1693-1698
- XXV. **LİSE ÖĞRENCİLERİNİN GERÇEK YAŞAM UYGULAMALARI İLE BİLİMİN RENKLİ DÜNYASI PROJESİNE YÖNELİK GÖRÜŞLERİ**
TURAL G., YAKIŞAN M., BİLİCİ M., YAKAN H.
1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1693-1698
- XXVI. **Objectives of physics teacher candidates to design 3D material and problems they encountered in the process**
TURAL G., Tarakçı D.
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, 19 - 22 Mayıs 2016
- XXVII. **INVESTIGATION OF PHYSICS TEACHER CANDIDATES TO ESTABLISH THE RELATIONSHIP BETWEEN SIMPLE HARMONIC MOTION AND UNIFORM CIRCULAR MOTION**
TURAL G., tarakçı d.
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST), 19 - 22 Mayıs 2016
- XXVIII. **Effect of instructional material on students conceptual understanding for energy conversion**
TURAL G., Sağlam F., Bayraktar B. E.

International Conference on Research in Education & Science, 19 - 22 Mayıs 2016

- XXIX. **Effect of using 3D model to understand electromagnetic induction of physics teacher candidates**
TURAL G., Bayraktar B. E.

International Conference on Research in Education & Science, 19 - 22 Mayıs 2016

- XXX. **The process of creating context based problems by teacher candidates**

Tural G.

4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, İspanya, 2 - 05 Şubat 2012, cilt.46, ss.3609-3613

- XXXI. **DETERMINING THE STUDY SKILLS OF STUDENT TEACHERS**

TURAL G., AKDENİZ A. R.

XIII.IOSTE Symposium, The Use of Science and Technology Education for Peace and Sustainable Development, 21 - 26 Eylül 2008

Desteklenen Projeler

Tural G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Is there physics in movies and news? The discoveries of teacher candidates", 2016 - 2016

Tural G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilim Fuarlarının Fen Eğitiminde Öğrencilerin Bilimsel Süreç Becerilerine, Tutumlarına ve Motivasyonlarına Etkisi, 2014 - 2016

Tural G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eğlenerek keşfediyoruz*, 2013 - 2013