

Prof. Güner Tural

Personal Information

Email: guner.tural@omu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: dYdPPQYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6307-1936

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

ScopusID: 35751673700

Yoksis Researcher ID: 14163

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (Dr), Turkey 2003 - 2009

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1998 - 2003

Dissertations

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

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2015 - Continues

Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2010 - 2015

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2006 - 2009

Courses

Fizik Öğrenme ve Öğretme Yaklaşımları, Undergraduate, 2022 - 2023

Fizik öğretimi I, Undergraduate, 2022 - 2023

Fizik öğretiminde laboratuvar uygulamaları I, Undergraduate, 2022 - 2023

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

Fizik Ders Kitabı İncelemesi, Undergraduate, 2022 - 2023

Yaşam Temelli Öğrenme Uygulamaları ve Ulusal-Uuslararası Çalışmaların Karşılaştırılması, Postgraduate, 2022 - 2023

YAŞAM TEMELLİ ÖĞRENME UYGULAMALARI VE ULUSAL-ULUSLARARASI ÇALIŞMALARIN KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, 2019 - 2020, 2013 - 2014

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

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

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.44, no.3-4, pp.91-105, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **LEARNING ABOUT THE SOLID PRESSURE IN A STUDENT-CENTERED LEARNING ENVIRONMENT**
 Tural G.
 JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION, vol.42, no.3-4, pp.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, vol.41, no.3-4, pp.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, vol.40, no.1-2, pp.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, vol.35, no.3, pp.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, vol.4, no.2, pp.773-784, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Promoting Students' Understanding of the Concept of Pressure:Active Learning Environment versus Traditional One**
 TURAL G.
 Mimbar Sekolah Dasar, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **IMPACT OF HANDS-ON INSTRUCTIONS ON STUDENTS' COGNITIVE 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, vol.8, no.2, pp.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, vol.18, no.3, pp.269-280, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Öğrencilerin ve Öğretmen Adaylarının Basit Harmonik Hareket ile Düzgün Çembersel Hareket Arasında İlişki Kurabilmelerinin İncelenmesi**
TURAL G.
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.18, no.3, pp.269-280, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Perceptions of Physics Teacher Candidates towards Creative Thinking Skills and Creative Materials**
TURAL G.
Adıyaman Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.132-148, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Perceptions of Secondary Education Science Teacher Candidates on Their Teaching Profession Competencies**
TURAL G.
Kastamonu Eğitim Dergisi, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Examining effects of worksheets to associate thermodynamics concepts with related daily events**
TURAL G., Kol Ö.
Participatory Educational Research, pp.51-60, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Active learning environment with lenses in geometric optics**
Tural G.
Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching, vol.16, no.1, 2015 (Scopus)
- X. **Cross grade comparison of students conceptual understanding with lenses in geometric optics**
TURAL G.
Science Education International, vol.26, no.3, pp.325-346, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Pedagogical Formation Program Teacher Candidates Attitudes Towards the Teaching Profession**
TURAL G., KABADAYI Ö.
Anadolu Journal of Educational Sciences International, vol.4, no.1, pp.1-12, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **The functioning of context-based physics instruction in higher education**
Tural G.
Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching, vol.14, no.1, 2013 (Scopus)
- XIII. **Amazing physics: Learning about work, energy and projectile motion in a historical context**
Tural G.
Physics Education, vol.48, no.3, pp.336-343, 2013 (Scopus)
- XIV. **Evaluating the react strategy activities of physics teacher candidates**
TURAL G.
Balkan Physics Letters, pp.153-159, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Fen Bilgisi I Sınıf Öğretmen Adaylarının Elektrik Konusundaki Problemleri Anlama ve Çözme Durumları Üzerine Bir Araştırma**
YİĞİT N., ALEV N., TURAL G., Bülbül M. Ş.
Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi, pp.18-36, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.1, pp.1-13, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Exposing ways of using drama method in science teaching**

YİĞİT N., ALEV N., TURAL G., Aydın Ö.

Education Sciences, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

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 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Bağlam Temelli Öğrenme ve “Işığın Kırılması” Konusu**
Şenyurt G., TURAL G., Kalkan Y.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 May 2022
- II. **React Stratejisi ve “Sesin Sürati, Ses Enerjisi” Konusu**
Erdinç B., TURAL G., Yılmaz L.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 May 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 May 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 May 2022
- V. **Altıncı Sınıf “Sesin Yayılması”, “Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması” Konularında Bağlam Temelli Öğrenmeye Yönelik İçerik Geliştirme**
Yılmaz L., TURAL G., Erdinç B.
13th International Congress on New Trends in Education, 12 - 14 May 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 May 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 May 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 October 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 October 2019
- X. **Öğretmen adaylarının oluşturdukları üç boyutlu modeller ile ilgili görüşleri**
TURAL G.
UBEST I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 May 2019
- XI. **Öğrencilerin fizik konularını öğrenme yolları**
TURAL G.
UBEST I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 May 2019
- XII. **Öğretmen adaylarının mikro öğretim tekniğine yönelik görüşleri**
TURAL G.
UBEST I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 May 2019
- XIII. **Öğrencilerin problem çözme adımları ve sorunları**
TURAL G.
UBEST I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 May 2019
- XIV. **Fizik Öğretmen Adaylarının Meslek Hayatlarında Öğretim Materyali Kullanımına İlişkin Görüşleri**

TURAL G.

1. Uluslararası Çağdaş Eğitim ve Sosyal Bilimler Sempozyumu, 22 - 25 November 2018

XV. Öğretmen Adaylarının Yöntem ve Teknik Tercihleri

TURAL G.

1. Uluslararası Çağdaş Eğitim ve Sosyal Bilimler Sempozyumu, 22 - 25 November 2018

XVI. Özel Öğretim Yöntemleri Dersinin Pedagojik Formasyon Öğrencileri Tarafından Değerlendirilmesi

TURAL G.

1. Uluslararası Çağdaş Eğitim ve Sosyal Bilimler Sempozyumu, 22 - 25 November 2018

XVII. Öğretmen Adaylarının Model Geliştirme Deneyimleri

TURAL G.

1. Uluslararası Çağdaş Eğitim ve Sosyal Bilimler Sempozyumu, 22 - 25 November 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 September - 01 October 2017

XIX. MİKNATISLAR VE AKIM-MANYETİK ALAN İLİŞKİSİ KONULARINDA FİZİKSEL MODELLERİN ETKİLİLİĞİ

Tarakçı D., TURAL G.

2. Uluslararası Çağdaş Eğitim Araştırmaları Kongresi, 28 September - 01 October 2017

XX. MİKNATISLAR VE AKIM-MANYETİK ALAN İLİŞKİSİ KONULARINDA HAZIRLANAN FİZİKSEL MODELLERİN 10.SINIF ÖĞRENCİLERİNİN KONULARI GÜNLÜK YAŞAMLA İLİŞKİLİNDİRMELERİNE ETKİSİ

Tarakçı D., TURAL G.

3. ulusal fizik eğitimi kongresi, Turkey, 14 - 16 September 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 November 2016

XXII. Fizik Öğretmen Adaylarının Model ve Modellemeler Hakkındaki Görüşleri

TURAL G.

1. International Academic Research Congress, 3 - 05 November 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, Turkey, 3 - 05 November 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, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.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 November 2016, pp.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 May 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 May 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 May 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 May 2016
- XXX. **The process of creating context based problems by teacher candidates**
Tural G.
4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, Spain, 2 - 05 February 2012, vol.46, pp.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 September 2008

Supported Projects

Tural G., Project Supported by Higher Education Institutions, "Is there physics in movies and news? The discoveries of teacher candidates", 2016 - 2016

Tural G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilim Fuarlarının Fen Eğitiminde Öğrencilerin Bilimsel Süreç Becerilerine, Tutumlarına ve Motivasyonlarına Etkisi, 2014 - 2016

Tural G., Project Supported by Higher Education Institutions, Eğlenerek keşfediyoruz*, 2013 - 2013