

**Asst. Prof. NURAY ÖNDER  
ÇELİKKANLI**



**Personal Information**

**Email:** nurayonder@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/nurayonder>

**International Researcher IDs**

ScholarID: bneh8tkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2726-4386

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABR-6907-2022

ScopusID: 5735498490057354984900

Yoksis Researcher ID: 131809



**Education Information**

Doctorate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi,  
Turkey 2011 - 2019

Postgraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Bölümü, Turkey 2008 - 2011

**Foreign Languages**

English, B1 Intermediate

**Dissertations**

Doctorate, Elektriklenme konusunda dört aşamalı kavram yanlışlığı testi geliştirme, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi,  
Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019

Postgraduate, KAVRAMSAL METİNLERE DAYALI TARTIŞMA YÖNTEMİNİN ÖĞRENCİLERİN ELEKTRİKSEL POTANSİYEL  
ENERJİ VE ELEKTRİKSEL POTANSİYEL KONULARINDAKİ BAŞARILARINA ETKİSİ: GAZİ EĞİTİM FAKÜLTESİ, FİZİK  
EĞİTİMİ İKİNCİ SINIF ÖĞRENCİLERİ ÖRNEĞİ, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi,  
2011

**Research Areas**

Social Sciences and Humanities

**Academic Titles / Tasks**

Assistant Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2022 - Continues

Research Assistant PhD, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - 2022

Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2009 - 2019

## Advising Theses

ÖNDER ÇELİKKANLI N., Bruce Andrews' Act of Poetry, Poetics, and Poiesis, Doctorate, D.TAYLAN(Student), 2009

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

### I. Possible misconceptions about solid friction

Kızılcık H. Ş., Aygün M., Şahin E., Önder-Çelikkanlı N., Türk O., Taşkın T., Güneş B.  
PHYSICAL REVIEW PHYSICS EDUCATION RESEARCH, vol.17, no.2, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

### I. Let's Ask Students for the Most Fruitful Context of Charging Phenomenon

Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
Turkish Journal of Teacher Education, vol.12, no.1, pp.26-50, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

### II. The polarity of a plastic rod and a glass rod at contact charging

Önder Çelikkanlı N., Ünlü Yavaş P.  
Physics Education, vol.58, no.1, 2023 (Scopus)

### III. A review of studies about four-tier diagnostic tests in physics education

Önder Çelikkanlı N., Kızılcık H. Ş.  
Journal of Turkish Science Education, vol.19, no.4, pp.1291-1311, 2022 (Scopus)

### IV. Determining Turkish high school students' misconceptions about electric charge imbalance by using a four-tier misconception test

Önder Çelikkanlı N., Tan M. Ö.  
Physics Education, vol.57, no.5, 2022 (Scopus)

### V. Comparison of independent physics laboratory courses in undergraduate physics education curriculums in Turkey

Kızılcık H. Ş., Damlı V., Önder Çelikkanlı N.  
Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, vol.4, no.2, pp.90-101, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### VI. Change of physics teacher candidates' misconceptions on regular circular motion by time

Kızılcık H. Ş., Önder Çelikkanlı N., Güneş B.  
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.9, no.1, pp.205-223, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

### VII. The Effects of a Science Exhibition Held in a Secondary Education Institution on the Students Participating in the Exhibition

Şahin E., Önder Çelikkanlı N.  
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.8, no.2, pp.71-97, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

### VIII. UContent Analysis of Physics Education Studies Published in National Science and Mathematics Education Congress Proceedings

Kanlı U., Gülçiçek Ç., Göksu V., Önder Çelikkanlı N., Oktay Ö., Funda E., Eryılmaz A., Güneş B.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.34, no.2, pp.127-153, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

### IX. Content Analysis of Physics Education Studies Published in Turkish Science Education Journal from 2004 to 2011

Önder Çelikkanlı N., Oktay Ö., Funda E., Gülçiçek Ç., Göksu V., Kanlı U., Eryılmaz A., Güneş B.  
Journal of TURKISH SCIENCE EDUCATION, vol.10, no.4, pp.151-163, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. ÖĞRETMEN ADAYLARI VE ÇALIŞAN ÖĞRETMENLERİN MEDYA OKURYAZARLIK DÜZEYLERİNİ

## ETKİLEYEN DEĞİŞKENLER

Karakoç Z., Gedikoğlu T., Gürbüz A., Baysal M., Önder Çelikkanlı N.

INTERNATIONAL EDUCATION CONGRESS (EDUCongress), Ankara, Turkey, 20 - 23 September 2023, pp.135-144

- II. **Fizik Öğretmen Adaylarının Bilimsel İşlem Beceri Düzeylerinin Belirlenmesi**  
Önder Çelikkanlı N.  
BALKAN 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES, Edirne, Turkey, 6 - 08 October 2023, pp.502-508
- III. **Fizik Öğretmen Adaylarının Öğrenim Gördükleri Anabilim Dallarına ve Üniversitelerine Uyum Süreçleri**  
Önder Çelikkanlı N.  
BALKAN 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES, Edirne, Turkey, 6 - 08 October 2023, pp.509-515
- IV. **Eğitim Fakültesi Öğrencilerin Film Tercihleri ve Filmlerin Tercih Edilme Nedenleri**  
Önder Çelikkanlı N., Tüysüz A.  
International Education Congress, Ankara, Turkey, 20 - 23 September 2023
- V. **Öğretmen Adaylarının Okumayı Tercih Ettiği Kitaplar ve Tercih Etme Nedenleri**  
Önder Çelikkanlı N., Tüysüz A.  
International Education Congress, Ankara, Turkey, 20 - 23 September 2023, pp.154-160
- VI. **Binding the sustainable development and the curriculum: the effect of a training for pre-service physics teachers.**  
Kızılıçık H. Ş., Aygün M., Şahin E., Damlı V., Önder Çelikkanlı N., Türk O.  
The 15th Conference of European Science Education Research Association (ESERA), Nevşehir, Turkey, 28 August 2023, pp.98
- VII. **Students' Opinions on the University Community's Sky Observation Activity as an Out-of-School Learning Environment**  
KANLI U., ÖNDER ÇELİKKANLI N.  
The 15th Conference of the European Science Education Research Association (ESERA 2023), Nevşehir, Turkey, 24 August 2023
- VIII. **Lise Öğrencilerinin Elektriklenme Konusunda Tercih Ettikleri Bağlamlar**  
ÖNDER ÇELİKKANLI N., TAN M.  
13. ULUSLARARASI SOSYAL BEŞERİ VE EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 1 - 03 December 2022
- IX. **Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Kariyer Kavramı Hakkındaki Görüşleri**  
ÖNDER ÇELİKKANLI N.  
13. ULUSLARARASI SOSYAL BEŞERİ VE EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 1 - 03 December 2022
- X. **Bir Bilim Şenliğinin Ardından: Fizik Etkinliklerine Yönelik Ziyaretçi ve Rehber Öğrenci Görüşleri**  
KANLI U., ÖNDER ÇELİKKANLI N., DAMLI V., GÜLÇİÇEK Ç., DAMLI S., BUDAK M. G.  
12. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 28 - 30 September 2016
- XI. **Misconceptions about frictional force between solid surfaces**  
Şahin E., Aygün M., Önder Çelikkanlı N., Kızılıçık H. Ş., Taşkın T., Damlı V., Türk O., Önsal G., Güneş B.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016
- XII. **Bilim Festivalleri ve Örnek Fizik Etkinlikleri**  
KANLI U., ÖNDER ÇELİKKANLI N., DAMLI V., GÜLÇİÇEK Ç., BUDAK M. G., DAMLI S.  
2. ULUSAL FİZİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 10 - 12 September 2015
- XIII. **Elektriksel Potansiyel Enerji Kavramının Öğretiminde Analogilerledestekli Kavramsal Metinlerin Etkisi**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012
- XIV. **Fizik Öğretmen Adaylarının Düzgün Dairesel Hareket Konusundaki Kavram Yanılgılarının Zaman İçinde Değişimi**  
Önder Çelikkanlı N., Kanlı U., Türk O.  
X.Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012

- XV. **Fizik Öğretmen Adaylarının Düzgün Dairesel Hareket Konusundaki Kavram Yanılgılarının Değişimi**  
Kızılıcık H. Ş., Önder Çelikkanlı N., Güneş B.  
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012
- XVI. **1996 2012 Yılları Arasında Fizik Öğretiminde Başarıya Etki Eden Faktörler Konulu Makalelerin İçerik Analizi Üzerine Bir Araştırma**  
Önder Çelikkanlı N., Kanlı U., Türk O.  
X.Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012
- XVII. **Farklı Öğrenme Stillerine Sahip Öğrencilerin Fizik Öz Yeterlik İnançları Arasında Anlamlı Bir Fark Var Mıdır**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
I. Uluslararası Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 October 2011
- XVIII. **Öğrencilerin Newton'un 3 Kanununu Günlük Hayata Uyarlama Anlama ve Matematiksel Problemlerde Kullanma Düzeyleri Arasındaki İlişki**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
I. Uluslararası Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 October 2011
- XIX. **Ölçek Doldururken Öğrencilerin Kimlik Verme Ve Vermeme Durumlarının Değerlendirilmesi Fizik Özyeterlik Ölçeği Örneği**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
I. Uluslararası Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 October 2011
- XX. **A Suggested Teacher Manual For Geometric Optic Unit**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
2nd International Conference on New Trends in Education and Their Implications- ICONTE, Antalya, Turkey, 27 - 29 April 2011
- XXI. **Fizik I Dersinin Öğretiminde Kullanılabilecek Bağlamlara Yönelik Bir Araştırma**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
2nd International Conference on New Trends in Education and Their Implications - ICONTE, Antalya, Turkey, 27 - 29 April 2011
- XXII. **Mini Sempozyum 2000 2008 YILLARI ARASINDA YAPILAN ULUSAL FEN BİLİMLERİ ve MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRELERİNDEKİ FİZİK EĞİTİMİ ÇALIŞMALARININ TREND ANALİZİ**  
Güneş B., Eryılmaz A., Kanlı U., Gülçiçek Ç., Göksu V., Funda E., Oktay Ö., Önder Çelikkanlı N.  
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XXIII. **Farklı Bir Laboratuvar Yaklaşımının Fizik Öğretmen Adayları Üzerindeki Etkisi**  
Şahin E., Kızılıcık H. Ş., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Mert V., Taşkın T., Ünlü Yavaş P.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
- XXIV. **A Detailed Lesson Plan Unit of Vector**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
- XXV. **The Physics Teacher Candidates Conceptual Understanding of Some Basic Introductory Physics Concepts**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010

## Supported Projects

Kızılıcık H. Ş., Aygün M., Damlı V., Önder Çelikkanlı N., Şahin E., İngeç Ş., Ünlü Yavaş P., Türk O., Kartal Türk Y. E., TUBİTAK Project, Physics Education for Sustainable Development II, 2023 - 2023

Kızılıcık H. Ş., Ünlü Yavaş P., Şahin E., Aygün M., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Türk O., Kartal Türk Y. E., İngeç Ş., TUBİTAK Project, Physics Education for Sustainable Development, 2022 - 2022

ÖNDER ÇELİKKANLI N., TUBİTAK Project, TUBİTAK 4007 Bilim Şenlikleri Destekleme Programı Herkes İçin Her Yerde Bilim Ankara Bilim Şenliği Ankabilşen, 2015 - 2015

Budak M. G., Kanlı U., Gülçiçek Ç., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Project Supported by Other Official Institutions, Müfredata Uygun Dijital İçeriklerin Geliştirilmesi, Hazırlanması Ve Öğrencilerin Erişimine Sunulması” Projesi, 2012 - 2013

## **Scientific Refereeing**

Participatory Educational Research, Other Indexed Journal, April 2022

## **Metrics**

Publication: 36

Citation (WoS): 4

Citation (Scopus): 19

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## **Non Academic Experience**

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Bedil Dershanesi