

**Dr. Öğr. Üyesi NURAY ÖNDER  
ÇELİKKANLI**



**Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** nurayonder@gazi.edu.tr

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

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: bneh8tkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2726-4386

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

ScopusID: 5735498490057354984900

Yoksis Araştırmacı ID: 131809



**Eğitim Bilgileri**

Doktora, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi,  
Türkiye 2011 - 2019

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi  
Bölümü, Türkiye 2008 - 2011

**Yabancı Diller**

İngilizce, B1 Orta

**Yaptığı Tezler**

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

Yüksek Lisans, 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 Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi,  
2011

**Araştırma Alanları**

Sosyal ve Beşeri Bilimler

**Akademik Unvanlar / Görevler**

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - 2022  
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2009 - 2019

## Yönetilen Tezler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. Possible misconceptions about solid friction

Kızılıcık H. Ş., Aygün M., Şahin E., Önder-Çelikkanlı N., Türk O., Taşkın T., Güneş B.

PHYSICAL REVIEW PHYSICS EDUCATION RESEARCH, cilt.17, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. Türkiye’de 2018 fizik dersi öğretim programında sürdürülebilir kalkınma: 9. ve 10. sınıflar

KIZILCIK H. Ş., AYGÜN M., ŞAHİN E., TÜRK O., ÖNDER ÇELİKKANLI N., DAMLI V.

Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.944-970, 2024 (Hakemli Dergi)

### II. Let’s Ask Students for the Most Fruitful Context of Charging Phenomenon

Önder Çelikkanlı N., Tan M.

Turkish Journal of Teacher Education, cilt.12, sa.1, ss.26-50, 2023 (Hakemli Dergi)

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

Önder Çelikkanlı N., Ünlü Yavaş P.

Physics Education, cilt.58, sa.1, 2023 (Scopus)

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

Önder Çelikkanlı N., Kızılıcık H. Ş.

Journal of Turkish Science Education, cilt.19, sa.4, ss.1291-1311, 2022 (Scopus)

### V. 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, cilt.57, sa.5, 2022 (Scopus)

### VI. Türkiye’deki fizik öğretmenliği lisans programlarındaki bağımsız fizik laboratuvar derslerinin karşılaştırılması.

Kızılıcık H. Ş., Damli V., Önder Çelikkanlı N.

Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.90-101, 2017 (Hakemli Dergi)

### VII. Fizik öğretmen adaylarının düzgün çembersel hareket konusundaki kavram yanlışlarının zaman içinde değişimi

Kızılıcık H. Ş., Önder Çelikkanlı N., Güneş B.

Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.205-223, 2015 (Hakemli Dergi)

### VIII. Bir Ortaöğretim Kurumunda Gerçekleştirilen Bilim Sergisinin Sergide Görev Alan Öğrenciler Üzerindeki Etkileri

Şahin E., Önder Çelikkanlı N.

Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.71-97, 2014 (Hakemli Dergi)

### IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongrelerindeki Fizik Eğitimi Çalışmalarının İçerik Analizi

Kanlı U., Gülçiçek Ç., Göksu V., Önder Çelikkanlı N., Oktay Ö., Funda E., Eryılmaz A., Güneş B.

Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.34, sa.2, ss.127-153, 2014 (Hakemli Dergi)

### X. 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, cilt.10, sa.4, ss.151-163, 2013 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2023, ss.135-144
- II. **Fizik Öğretmen Adaylarının Bilimsel İşlem Beceri Düzeylerinin Belirlenmesi**  
Önder Çelikkanlı N.  
BALKAN 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES, Edirne, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2023, ss.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, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2023, ss.509-515
- IV. **Eğitim Fakültesi Öğrencilerin Film Tercihleri ve Filmlerin Tercih Edilme Nedenleri**  
Önder Çelikkanlı N., Tüysüz A.  
International Education Congress, Ankara, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2023
- V. **Öğretmen Adaylarının Okumayı Tercih Ettiği Kitaplar ve Tercih Etme Nedenleri**  
Önder Çelikkanlı N., Tüysüz A.  
International Education Congress, Ankara, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2023, ss.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, Türkiye, 28 Ağustos 2023, ss.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, Türkiye, 24 Ağustos 2023
- VIII. **Lise Öğrencilerinin Elektriklenme Konusunda Tercih Ettikleri Bağlamlar**  
ÖNDER ÇELİKKANLI N., TAN M.  
13. ULUSLARARASI SOSYAL BEŞERİ VE EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2022
- IX. **Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Kariyer Kavramı Hakkındaki Görüşleri**  
ÖNDER ÇELİKKANLI N.  
13. ULUSLARARASI SOSYAL BEŞERİ VE EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Aralık 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, Türkiye, 28 - 30 Eylül 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, Türkiye, 6 - 09 Eylül 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, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XIII. **Elektriksel Potansiyel Enerji Kavramının Öğretiminde Analogilerledestekli Kavramsal Metinlerin Etkisi**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 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, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012
- XV. **Fizik Öğretmen Adaylarının Düzgün Dairesel Hareket Konusundaki Kavram Yanılgılarının Değişimi**  
Kızılık H. Ş., Önder Çelikkanlı N., Güneş B.  
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Türkiye, 27 - 30 Haziran 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, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012
- XVII. **Farklı Öğrenme Stillere 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, Türkiye, 5 - 08 Ekim 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, Türkiye, 5 - 08 Ekim 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, Türkiye, 5 - 08 Ekim 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, Türkiye, 27 - 29 Nisan 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, Türkiye, 27 - 29 Nisan 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, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- XXIII. **Farklı Bir Laboratuvar Yaklaşımının Fizik Öğretmen Adayları Üzerindeki Etkisi**  
Şahin E., Kızılık H. Ş., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Mert V., Taşkın T., Ünlü Yavaş P.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- XXIV. **A Detailed Lesson Plan Unit of Vector**  
Önder Çelikkanlı N., Tan M.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010

## Desteklenen Projeler

Kızılık H. Ş., Aygün M., Damlı V., Önder Çelikkanlı N., Şahin E., İnğec Ş., Ünlü Yavaş P., Türk O., Kartal Türk Y. E., TÜBİTAK Projesi, Sürdürülebilir Kalkınma için Fizik Eğitimi II, 2023 - 2023  
Kızılık H. Ş., Ünlü Yavaş P., Şahin E., Aygün M., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Türk O., Kartal Türk Y. E., İnğec Ş., TÜBİTAK Projesi, Sürdürülebilir Kalkınma için Fizik Eğitimi, 2022 - 2022  
ÖNDER ÇELİKKANLI N., TÜBİTAK Projesi, TUBİTAK 4007 Bilim Şenlikleri Destekleme Programı Herkes İçin Her Yerde

Bilim Ankara Bilim ŐenliĐi AnkabilŐen, 2015 - 2015

Budak M. G., Kanlı U., Gölçecek Ç., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Müfredata Uygun Dijital İçeriklerin GeliŐtirilmesi, Hazırlanması Ve Öğrencilerin EriŐimine Sunulması” Projesi, 2012 - 2013

## **Bilimsel Hakemlikler**

Participatory Educational Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2022

## **Metrikler**

Yayın: 37

Atf (WoS): 4

Atf (Scopus): 18

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi DıŐı Deneyim**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĐI

Bedil Dershanesi