

## Assoc. Prof. ÇAĞLAR GÜLÇİÇEK

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3940-1069

Yoksis Researcher ID: 132138

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği (Dr), Turkey 2002 - 2009

Postgraduate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Bazı mekanik kavramları ile ilgili yanlışların giderilmesinde doğrulayıcı laboratuvar yaklaşımları ile simülasyon destekli doğrulayıcı laboratuvar yaklaşımları etkisinin karşılaştırılması, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği (Dr), 2009

Postgraduate, Lise 2. sınıf öğrencilerinin mekanik enerjinin korunumu konusundaki kavram yanlışları, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (YI) (Tezli), 2002

### Research Areas

Social Sciences and Humanities

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2019 - Continues

Lecturer, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - 2019

Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1999 - 2012

### Academic and Administrative Experience

Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2011 - 2015

## Courses

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
SEÇMELİ-III (FİZİK ÖĞRETİM PROGRAMLARININ İNCELENMESİ), Undergraduate, 2017 - 2018  
FİZİK-II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FİZİK-I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Undergraduate, 2017 - 2018  
FİZİKTE MATEMATİKSEL METOTLAR, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SEÇMELİ-I (FİZİK EĞİTİMİNDE MODEL VE MODELLEME), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ FİZİK EĞİTİMİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FİZİK LABORATUVARI, Undergraduate, 2017 - 2018  
TEMEL FİZİK, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FİZİKTE MATEMATİKSEL METODLAR I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FİZİK II, Undergraduate, 2017 - 2018  
GENEL FİZİK, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SEÇMELİ-II (MESLEKİ İNGİLİZCE), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
GENEL FİZİK-II, Undergraduate, 2016 - 2017  
İLGİSAYAR DESTEKLİ FİZİK EĞİTİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017

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

- I. **Analysis of physics students' problem solutions: calculating the work done by a three-dimensional conservative force field**  
GÜLÇİÇEK Ç.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.40, no.2, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of the behavior of charged particles in electrical and magnetic fields by prospective physics teachers**  
GÜLÇİÇEK Ç., DAMLI V.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.39, no.6, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **An issue encountered in solving problems in electricity and magnetism: curvilinear coordinates**  
GÜLÇİÇEK Ç., DAMLI V.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.37, no.6, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Pre-service Physics Teachers's Recognition of Apparatuses Used in Mechanics and Electricity and Magnetism Experiments**  
GÜLÇİÇEK Ç., KANLI U.  
Universal Journal of Educational Research, vol.6, no.12, pp.2864-2874, 2018 (Scopus)
- II. **Effects of laboratory experiments on physics teacher candidates' wave concepts**  
Gülççek Ç., Kızılcık H. Ş., Damlı V.  
PHYSICS EDUCATION, vol.53, no.5, pp.1-12, 2018 (Scopus)
- III. **UContent Analysis of Physics Education Studies Published in National Science and Mathematics Education Congress Proceedings**  
Kanlı U., Gülççek 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)
- IV. **Content Analysis of Physics Education Studies Published in Turkish Science Education Journal from 2004 to 2011**  
Önder Çelikkanlı N., Oktay Ö., Funda E., Gülççek 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)

- V. **Basit Sarkaç Sisteminde Mekanik Enerjinin Korunumu Konusunda Öğrencilerin Kavram Yanılgıları**  
Gülçiçek Ç., Yağbasan R.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.24, no.3, pp.23-38, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Sarmal Yay Sisteminde Mekanik Enerjinin Korunumu Konusunda Öğrencilerin Kavram Yanılgıları**  
GÜLÇİÇEK Ç., YAĞBASAN R.  
Milli Eğitim Dergisi, no.163, pp.144-154, 2004 (Scopus)
- VII. **Fen Bilimlerinde Kullanılan Modellerle İlgili Öğretmen Görüşlerinin Tespit Edilmesi**  
GÜNEŞ B., NECATİ B., GÜLÇİÇEK Ç.  
A.İ.B.Ü., Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.4, no.7, pp.1-14, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Eğitim Fakültelerindeki Fen ve Matematik Öğretim Elemanlarının Model ve Modelleme Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi**  
GÜNEŞ B., GÜLÇİÇEK Ç., NECATİ B.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.35-48, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Fizik Konularının Öğretiminde Alternatif Çözümlerin Öğrenci Başarısına Etkisi**  
bağcı n., GÜLÇİÇEK Ç., MOĞOL S.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.16, no.1, pp.49-59, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Öğrencilerin Atom Yapısı Güneş Sistemi Pedagojik Benz(eştirme Analoji) Modelini Analiz Yeterlilikleri**  
GÜLÇİÇEK Ç., BAĞCI N., MOĞOL S.  
Milli Eğitim Dergisi, no.159, pp.74-84, 2003 (Scopus)
- XI. **Fen Öğretiminde Kavram Yanılgılarının Karakteristiklerinin Tanımlanması**  
Gülçiçek Ç., Yağbasan R.  
PAMUKKALE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.1, no.13, pp.110-128, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Isı ve Sıcaklık Konusunda Kavram Yanılgıları**  
SERKAN A., GÜNEŞ B., GÜLÇİÇEK Ç.  
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.111-124, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Doğru Bilinen Yanlışlardan, Yanlış Bilinen Doğrulara: Fizikte Kavram Yanılgıları**  
Güneş B., Eryılmaz A., Ateş S., Yürük N., Özdemir Ö. F., Kanlı U., Serin G., Üstün U., Aygün M., Gülçiçek Ç., et al.  
Palme Yayınevi, Ankara, 2021
- II. **Doğru Bilinen Yanlışlardan, Yanlış Bilinen Doğrulara: Fizikte Kavram Yanılgıları**  
Güneş B., Ateş S., Eryılmaz A., Yürük N., Özdemir Ö. F., Kanlı U., Gülçiçek Ç., Serin G., Üstün U., Aygün M., et al.  
Palme Yayınevi, Ankara, 2021
- III. **Doğru Bilinen Yanlışlardan, Yanlış Bilinen Doğrulara: Fizikte Kavram Yanılgıları**  
GÜNEŞ B., ATEŞ S., ERYILMAZ A., YÜRÜK N., ÖZDEMİR Ö. F., KANLI U., SERİN G., ÜSTÜN U., AYGÜN M., GÜLÇİÇEK Ç., et al.  
Palme Yayıncılık, Ankara, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fizik Öğretmen Adaylarının Matematiksel İşlem Becerileri: Stokes ve Gauss Teoremlerinin Maxwell Denklemlerine Uygulanması**  
GÜLÇİÇEK Ç.  
12. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 28 - 30 September 2016
- II. **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
- III. **Fizik Öğretmen Adayları Fizikteki Matematiksel Problemleri Artık Çözemiyor Mu? Bir Kuvvetin Yaptığı İş Hesaplama**  
GÜLÇİÇEK Ç.  
12. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 28 - 30 September 2016
- IV. **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
- V. **Eğitim ve Fen Fakültesi Fizik Mezunlarının Laboratuvar Araç-Gereçlerini Tanıma Düzeylerinin Karşılaştırılması**  
KANLI U., GÜLÇİÇEK Ç.  
2. ULUSAL FİZİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 10 - 12 September 2015
- VI. **Fizik Öğretmen Adaylarının Üç Boyutlu Şekilleri Algılama ve Tanımlama Durumlarının Araştırılması**  
GÜLÇİÇEK Ç., DAMLI V.  
11. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 11 - 14 September 2014
- VII. **Öğrenci Merkezli Bir Laboratuvar Dersinin Öğretmen Adaylarının Optik ve Dalgalarla İlgili Kavramlarına ve Kavram Önceliklerine Etkisi**  
KIZILCIK H. Ş., MERT V., DAMLI V., GÜLÇİÇEK Ç., TÜRK O.  
I. ULUSAL FİZİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 12 - 14 September 2013
- VIII. **Öğrenci Merkezli Bir Laboratuvar Dersinin Öğretmen Adaylarının Elektrik ve Manyetizmayla İlgili Kavramlarına ve Kavram Önceliklerine Etkisi**  
MERT V., KIZILCIK H. Ş., DAMLI V., GÜLÇİÇEK Ç., TÜRK O.  
30 TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 2 - 05 September 2013
- IX. **Dalgalar Konusuyla İlgili Deneylerin Öğretmen Adaylarının Sahip Oldukları Kavramlar Üzerine Etkisi**  
GÜLÇİÇEK Ç., DAMLI V., SALAR R.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW TRENDS IN EDUCATION AND THEIR IMPLICATIONS, 27 - 29 April 2011
- X. **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., Göksoy V., Funda E., Oktay Ö., Önder Çelikkanlı N.  
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XI. **Öğrencilerin Temel Mekanik Kavramları ile İlgili Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi**  
GÜLÇİÇEK Ç., GÜNEŞ B.  
IX. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XII. **Bilgisayar Simülasyonları: Sarmal Yay Sitemindeki Enerji Değişimlerinin İncelenmesi**  
GÜLÇİÇEK Ç.  
IX. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XIII. **Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongrelerindeki Fizik Eğitimi Çalışmalarının Araştırma Metodu, Örneklem Yöntemi, Sayısı ve Çalışılan Grubun Seviyesi Bakımından İçerik Analizi**  
ERASLAN F., GÜLÇİÇEK Ç.  
IX. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XIV. **Fmce (Force And Motion Conceptual Evaluation) Testinin Türkçe'ye Uyarlanması ve Öğretmen Adaylarının Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi**  
KANLI U., GÜLÇİÇEK Ç.  
7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 7 - 09 September 2006
- XV. **Öğrencilerin Enerji Dönüşümlerini Günlük Hayatla İlişkilendirme Becerilerinin İncelenmesi**  
GÜLÇİÇEK Ç., GÜLÇİÇEK N., BAĞCI N.  
7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 7 - 09 September 2006
- XVI. **Analysis of Science Students' Views about Model and Modelling**  
GÜLÇİÇEK Ç., GÜNEŞ B.  
GIREP CONFERENCE-Modelling in Physics and Physics Education, Netherlands, 20 - 25 August 2006
- XVII. **Eğitim Fakültelerindeki Fen Öğreticilerinin Model ve Modelleme Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi**

GÜNEŞ B., GÜLÇİÇEK Ç., BAĞCI N.

XII. EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, Turkey, 15 - 18 October 2003

XVIII. **Fen Bilimlerindeki Modellerle İlgili Ortaöğretim Öğrencilerinin Görüşlerinin Araştırılması**

GÜNEŞ B., BAĞCI N., GÜLÇİÇEK Ç.

XII. EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, Turkey, 15 - 18 October 2003

## **Supported Projects**

GÜLÇİÇEK Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Laboratuvar Yaklaşımları: Fizik Deneylerinin Öğrencilerin Başarılarına Etkisi, 2010 - 2012

## **Metrics**

Publication: 38

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 13

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## **Non Academic Experience**

Gazi Üniversitesi-Gazi Eğitim Fakültesi

Gazi Üniversitesi-Gazi Eğitim Fakültesi