

# Öğr.Gör. ÇAĞLAR GÜLÇİÇEK

## Kişisel Bilgiler

E-posta: caglar@gazi.edu.tr

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

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği (Dr), Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

## Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

## Yaptığı Tezler

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

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - 2019

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1999 - 2012

## Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2011 - 2015

## Verdiği Dersler

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2017 - 2018

SEÇMELİ-III (FİZİK ÖĞRETİM PROGRAMLARININ İNCELENMESİ), Lisans, 2017 - 2018

FİZİK-II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZİK-I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2017 - 2018

FİZİKTE MATEMATİKSEL METOTLAR, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

SEÇMELİ-I (FİZİK EĞİTİMİNDE MODEL VE MODELLEME), Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ FİZİK EĞİTİMİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
FİZİK LABORATUVARI, Lisans, 2017 - 2018  
TEMEL FİZİK, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
FİZİKTE MATEMATİKSEL METODLAR I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
FİZİK II, Lisans, 2017 - 2018  
GENEL FİZİK, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
SEÇMELİ-II (MESLEKİ İNGİLİZCE), Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
GENEL FİZİK-II, Lisans, 2016 - 2017  
İLGİSAYAR DESTEKLİ FİZİK EĞİTİMİ, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Analysis of physics students' problem solutions: calculating the work done by a three-dimensional conservative force field**  
GÜLÇİÇEK Ç.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.40, sa.2, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.39, sa.6, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **An issue encountered in solving problems in electricity and magnetism: curvilinear coordinates**  
GÜLÇİÇEK Ç., DAMLI V.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.37, sa.6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.6, sa.12, ss.2864-2874, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Effects of laboratory experiments on physics teacher candidates' wave concepts**  
Gülçiçek Ç., Kızılçık H. Ş. , Damlı V.  
Physics Education, cilt.53, sa.5, ss.1-12, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongrelerindeki Fizik Eğitimi Çalışmalarının İçerik Analizi**  
KANLI U., GÜLÇİÇEK Ç., GÖKSU V., ÖNDER ÇELİKKANLI N., OKTAY Ö., FUNDA E., ERYILMAZ A., GÜNEŞ B.  
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.34, sa.2, ss.127-153, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Content Analysis of Physics Education Studies Published in Turkish Science Education Journal from 2004 to 2011**  
ÖNDER ÇELİKKANLI N., OKTAY Ö., FUNDA E., GÜLÇİÇEK Ç., GÖKSU V., KANLI U., ERYILMAZ A., GÜNEŞ B.  
Turkish Journal of Science Education (TUSED), cilt.10, sa.4, ss.151-163, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Basit Sarkaç Sisteminde Mekanik Enerjinin Korunumu Konusunda Öğrencilerin Kavram Yanılgıları**  
Gülçiçek Ç., Yağbasan R.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.3, ss.23-38, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Sarmal Yay Sisteminde Mekanik Enerjinin Korunumu Konusunda Öğrencilerin Kavram Yanılgıları**  
GÜLÇİÇEK Ç., YAĞBASAN R.  
Milli Eğitim Dergisi, sa.163, ss.144-154, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Fen Bilimlerinde Kullanılan Modellerle İlgili Öğretmen Görüşlerinin Tespit Edilmesi**  
GÜNEŞ B., NECATİ B., GÜLÇİÇEK Ç.

- A.İ.B.Ü., Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.4, sa.7, ss.1-14, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Eğitim Fakültelerindeki Fen ve Matematik Öğretim Elemanlarının Model ve Modelleme Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi**  
GÜNEŞ B., GÜLÇİÇEK Ç., NECATİ B.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.35-48, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Fizik Konularının Öğretiminde Alternatif Çözümlerin Öğrenci Başarısına Etkisi**  
bağcı n., GÜLÇİÇEK Ç., MOĞOL S.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.49-59, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Öğrencilerin Atom Yapısı Güneş Sistemi Pedagojik Benz(eştirme Analoji) Modelini Analiz Yeterlilikleri**  
GÜLÇİÇEK Ç., BAĞCI N., MOĞOL S.  
Milli Eğitim Dergisi, sa.159, ss.74-84, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Fen Öğretiminde Kavram Yanılgılarının Karakteristiklerinin Tanımlanması**  
Gülçiçek Ç., Yağbasan R.  
PAMUKKALE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, cilt.1, sa.13, ss.110-128, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Isı ve Sıcaklık Konusunda Kavram Yanılgıları**  
SERKAN A., GÜNEŞ B., GÜLÇİÇEK Ç.  
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.111-124, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fizik Öğretmen Adaylarının Matematiksel İşlem Becerileri: Stokes ve Gauss Teoremlerinin Maxwell Denklemlerine Uygulanması**  
GÜLÇİÇEK Ç.  
12. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Türkiye, 28 - 30 Eylül 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, Türkiye, 28 - 30 Eylül 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, Türkiye, 28 - 30 Eylül 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, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- V. **Eğitim ve Fen Fakültesi Fizik Mezunlarının Laboratuvar Araç-Gereçlerini Tanıma Düzeylerinin Karşılaştırılması**  
KANLI U., GÜLÇİÇEK Ç.  
2. ULUSAL FİZİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Türkiye, 10 - 12 Eylül 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, Türkiye, 11 - 14 Eylül 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, Türkiye, 12 - 14 Eylül 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 Eylül 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 Nisan 2011
- X. **Mini Sempozyum 2000 2008 YILLARI ARASINDA YAPILAN ULUSAL FEN BİLİMLERİ ve MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRELERİNDEKİ FİZİK EĞİTİMİ ÇALIŞMALARININ TREND ANALİZİ**  
GÜNEŞ B., ERYILMAZ A., KANLI U., GÜLÇİÇEK Ç., GÖKSU V., Funda E., OKTAY Ö., ÖNDER ÇELİKKANLI N.  
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- XI. **Öğrencilerin Temel Mekanik Kavramları ile İlgili Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi**  
GÜLÇİÇEK Ç., GÜNEŞ B.  
IX. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- XII. **Bilgisayar Simülasyonları: Sarmal Yay Sitemindeki Enerji Değişimlerinin İncelenmesi**  
GÜLÇİÇEK Ç.  
IX. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Türkiye, 23 - 25 Eylül 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, Türkiye, 23 - 25 Eylül 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, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006
- XV. **Öğrencilerin Enerji Dönüşümlerini Günlük Hayatla İlişkilendirme Becerilerinin İncelenmesi**  
GÜLÇİÇEK Ç., GÜLÇİÇEK N., BAĞCI N.  
7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006
- XVI. **Analysis of Science Students' Views about Model and Modelling**  
GÜLÇİÇEK Ç., GÜNEŞ B.  
GIREP CONFERENCE-Modelling in Physics and Physics Education, Hollanda, 20 - 25 Ağustos 2006
- XVII. **Eğitim Fakültelerindeki Fen Öğreticilerinin Model ve Modelleme Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi**  
GÜNEŞ B., GÜLÇİÇEK Ç., BAĞCI N.  
XII. EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003
- XVIII. **Fen Bilimlerindeki Modellerle İlgili Ortaöğretim Öğrencilerinin Görüşlerinin Araştırılması**  
GÜNEŞ B., BAĞCI N., GÜLÇİÇEK Ç.  
XII. EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003

## **Desteklenen Projeler**

GÜLÇİÇEK Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laboratuvar Yaklaşımları: Fizik Deneylerinin Öğrencilerin Başarılarına Etkisi, 2010 - 2012

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1

h-indeksi (WOS):1