

## Prof.Dr. ZEYNEP GÜREL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zgurel@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/zgurel>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1977 - 1981

### Yaptığı Tezler

Doktora, As2 Se3 indiyum kaplı halkojenür filmlerin optik özellikleri, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1990

Yüksek Lisans, As2 Se3 halkojenür camının DC iletkenliğine Bi katkısının etkisi., Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1985

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1992 - 2004  
Öğretim Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1991 - 1992

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1983 - 1992

### Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008 - 2011

### Yönetilen Tezler

GÜREL Z., İstanbul ili trafik sıkışıklığı ve park probleminin fizik dersleri bağlamında işbirlikli problem çözme sürecinde incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Gür(Öğrenci), 2019

GÜREL Z., Gürel Z., Fizik eğitiminde çevreci maket ev tasarımı : işbirlikli grup çalışmasında enerji probleminin çözüm sürecinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, S.Gelen(Öğrenci), 2019

GÜREL Z., Lisans öğrencilerinin parçacık fiziği kavramlarını anlama düzeyleri ve kavram yanılgıları, Yüksek Lisans, N.MUNK(Öğrenci), 2018

GÜREL Z., Fizik öğretmen adaylarının dere akışı gözlemiyle deterministik kaos algılarının ortaya çıkarılması: fenomenografik araştırma, Yüksek Lisans, Ç.Yenialaca(Öğrenci), 2014

GÜREL Z., Fizik öğrencilerinin düşünce deneyleri ile düşünme süreçlerinin incelenmesi, Doktora, H.Acar(Öğrenci), 2013  
GÜREL Z., Fiziğin konaklamalı kamp deneyimiyle zenginleştirilmiş sınıf içi ve sınıf dışı ortamlar aracılığıyla bağlamsallaştırılma sürecinin değerlendirilmesi, Doktora, Y.Doğan(Öğrenci), 2013  
GÜREL Z., Fizik öğretmen adayları ve medyada ki CERN, Yüksek Lisans, S.SAĞLIK(Öğrenci), 2013  
GÜREL Z., Fizik öğretmen adaylarının yıldızlardan yıldızsızlara ünitesine ilişkin pedagojik alan bilgilerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, O.Unat(Öğrenci), 2011  
GÜREL Z., Kavramsal değişim metinlerinin üniversite öğrencilerinin geometrik optik konusundaki kavram yanılgılarının düzeltilmesi ve fizik dersine karşı tutumlarına etkisinin incelenmesi, Doktora, Z.ABİDİN(Öğrenci), 2010  
GÜREL Z., Marmara Üniversitesi Eğitim Fakültesi Fizik Öğretmenliği öğrencilerinin öğretmenlik mesleğine ilişkin tutumları, Yüksek Lisans, F.Gülsoy(Öğrenci), 2010  
GÜREL Z., Alibeyhüyüğü yerel tuğla yapımı etkinliklerinde bilginin oluşturulması ve aktarılması, Yüksek Lisans, Z.Yılmaz(Öğrenci), 2010  
GÜREL Z., Fizik eğitiminde model roketçilik: yeni bir öğrenme ortamı, Doktora, C.Gürel(Öğrenci), 2008  
GÜREL Z., Öğrencilerin atom ve atomun enerji seviyeleri ile ilgili görüşleri, Yüksek Lisans, S.Hanoğlu(Öğrenci), 2004  
GÜREL Z., Görmezlerin fizik dersine bakış açıları, fizik öğrenmelerindeki zorluklar ve görmezlerle fizik deney uygulamaları, Yüksek Lisans, Ş.Kandaz(Öğrenci), 2004  
GÜREL Z., Temel fizik kanunlarının trafik kurallarına uygulanması ile ilgili öğrenci görüşlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Zeyrek(Öğrenci), 2003  
GÜREL Z., Üniversite öğrencilerinin elektromagnetik teori ile ilgili temel kavramlarının araştırılması, Yüksek Lisans, S.Ufuk(Öğrenci), 2003  
GÜREL Z., Fizik eğitiminde bilimkurgu hikayelerinin kullanılması, Yüksek Lisans, H.Acar(Öğrenci), 2003  
GÜREL Z., Lise öğrencilerinin elektrik akımı konusundaki kavram yanılgılarında yapıcı öğretim yaklaşımının etkisi, Yüksek Lisans, E.Örgün(Öğrenci), 2002  
GÜREL Z., Lise öğrencilerinin yerçekimi konusundaki kavram yanılgılarında yapıcı öğretim yaklaşımının etkisi, Yüksek Lisans, Y.Kafa(Öğrenci), 2002

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

- Reflection of High School and Physics Education Students' Views about Satellite Motion into Their Thought Experiments**  
Acar H., GÜREL Z.  
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, cilt.29, sa.2, ss.1-15, 2014 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Implementation of Physics Education in Nature An Organizing Problem**  
Doğan Y., GÜREL Z.  
International Journal of Arts and Sciences, cilt.8, sa.8, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- STUDENTS THOUGHT EXPERIMENTAL REASONINGS ON ANIMAGINARY SOLAR SYSTEM**  
Doğan Y., GÜREL Z.  
BALKAN PHYSICS LETTERS©Bogazici University Press, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- Students Thought Experimental Reasoning on an Imaginary Solar System**  
ACAR H., GÜREL Z.  
balkan physics letters, cilt.23, ss.91-102, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- Model Roketçilik Öğrenme Ortamında Geliştirilen Argümanların Söylem Analizi İle İncelenmesi**  
GÜREL C., OLGUN H., SÜZÜK E., GÜREL Z.  
International Online Journal of Educational Sciences, cilt.6, ss.144-164, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- Lise Öğrencilerinin Fizik Dersinde Öğrendikleri Bilgileri Hayatta Karşılaştıkları Olayları**

### **Yorumlamada Kullanma Becerilerinin Değerlendirilmesi**

GÜREL Z., GÜVEN İ., GÜRDAL A.

Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, ss.65-78, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- VI. **Lise öğrencilerinin fizik dersinde öğrendikleri bilgileri hayatta karşılaştıkları olayları yorumlamada kullanma becerilerinin değerlendirilmesi**  
GÜREL Z., ayla g., GÜVEN İ.  
Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.65-78, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Research into Students Views about Basic Physics Principles in a Weightless Environment**  
GÜREL Z., Acar H.  
Astronomy Education Review, cilt.2, sa.1, ss.65-81, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Fizik Öğretmen Adayları için Düzenlenen Fizikte Öğretim Yöntemleri Etkinlikleri Araştırmaları**  
GÜREL Z., GÜVEN İ., ŞENGÜL S., ÇORLU M. A. , AYDIN E.  
Marmara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.16, ss.81-90, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Okul Deneyimi I Dersinde Yürütülen Öğretim Yöntemleri Etkinliği ve Kazandırılan Davranışlar**  
GÜREL Z., ŞENGÜL S., ÇORLU M. A. , GÜVEN İ., AYDIN E.  
Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.16, ss.81-90, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Fizik Öğretmen Adayları için Düzenlenen Fizikte Öğretim Yöntemleri Etkinliklerinin Araştırılması**  
GÜREL Z., ŞENGÜL S., ÇORLU M. A. , GÜVEN İ., AYDIN E.  
Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Bilimleri Dergisi, ss.81-90, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Fizik öğretimi ve çevreci ev modelinin tasarımı arasındaki bağlantının kurulması.**  
DOĞAN Y., GÜREL Z.  
13. Ulusal Fen ve Matematik Eğitimi Kongresi, Denizli, Denizli, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2018
- II. **.Fizik öğretmenliği eğitiminde astronomi uygulamaları. Sözel bildiri.**  
GÜREL Z., DOĞAN Y.  
16. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2008
- III. **Gerçek yaşam deneyimlerinin fizik dersinde kullanımı. Çalıştay, III. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara.**  
DOĞAN Y., GÜREL Z.  
III. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara. ÇALIŞTAY, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2017
- IV. **Learning Progress of University Students in a Flipped Physics I Laboratory Course**  
AKI F. N. , GÜREL Z.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- V. **Prospective Physics Teachers' Conceptions on the Campfire: A Phenomenographic Study**  
Dogan Y., GÜREL Z.  
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
- VI. **. Yıldızların ve gezegenlerin ayırt edilmesi konulu bir tartışmada tasarım prensiplerinin ortaya çıkışı.**  
,  
DOĞAN Y., GÜREL Z.  
12. Ulusal Fen ve Matematik Eğitimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2016
- VII. **Freshman Year Computer Engineering Students' Experiences For Flipped Physics Lab Class: An Action Research**  
Aki F. N. , GÜREL Z.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016,

cilt.1815

VIII. **Developing Authentic Problems through Lived Experiences in Nature**

GÜREL Z.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

IX. **Implementation of Physics Education in Nature An Organizing Problem**

Doğan Y., GÜREL Z.

International Journal of Arts & Sciences, 9 - 11 Temmuz 2015

X. **Astronomi ve Uzay Bilimleri Dersi Gökküresi Konusunun Akıllı Tahta İle Uygulamalarının Öğrencilerin Görsel Düşüncelerindeki Gelişime Etkisi**

YILMAZ E., GÜREL C., GÜREL Z.

International EJER Congress. Ankara, Türkiye, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Haziran 2015

XI. **Odunun yanması olayında etkili olan parametrelerin grafiksel gösterimine ilişkin özellikler**

DOĞAN Y., GÜREL Z.

[http://ufek.metu.edu.tr/kitaplar/ufek2015\\_ozetler.pdf](http://ufek.metu.edu.tr/kitaplar/ufek2015_ozetler.pdf), Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ocak 2015

XII. **YÜKSEK ÖĞRETİMDE ALTERNATİF BİR METOT TERS YÜZ EĞİTİM DOKÜMAN ANALIZI**

AKI F. N. , GÜREL Z.

International Conference on Quality in Higher Education ICQH 2015, Sakarya Üniversitesi, Sakarya, Türkiye, 2 - 04 Ocak 2015

XIII. **Öğretmen Adaylarının Öğretmen Yetiştirme ve KPSS Hakkındaki Görüşlerinin Belirlenmesi**

SÜZÜK E., GÜREL Z.

IX. UFBMEK 9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi., Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010

XIV. **Implementation of physics education in Nature; A pioneer rescue team study: an explanation by physics**

GÜREL Z., Ergen H., Guerel A.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.493-494

XV. **The Effect of Different Learning Styles on Mathematics Anxiety**

Şengül S., Bayram H., Gürel Z., Karagüven M. H.

26th International Conference of International STAR Conference, Stress and Anxiety Research Society, Halle, Almanya, 21 - 23 Temmuz 2005

XVI. **Okul Deneyimi I Dersinde Yürütülen Öğretim Yöntemleri Etkinliği ve Kazandırılan Davranışlar**

GÜREL Z., ŞENGÜL S., ÇORLU M. A. , GÜVEN İ., AYDIN E.

Uluslar arası Katılımlı 2000'li yıllarda 1. Öğrenme ve Öğretme Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2002