

BURAK KAĞAN TEMİZ

DOÇ.DR.

E-posta : burakkagantemiz@gazi.edu.tr

Diğer E-posta : burakkagantemiz@gmail.com

İş Telefonu : [+90 312 202 1636](tel:+903122021636)

Adres : Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fizik Öğretmenliği Ana Bilim Dalı, 06500 Teknikokullar, Beşevler, Ankara/TÜRKİYE



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2001 - 2007	Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 1998 - 2001	Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye
Lisans 1994 - 1998	Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Fizik Öğretiminde Öğrencilerin Bilimsel Süreç Becerilerinin Ölçülmesi, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Lise 1. sınıf fizik dersi programının öğrencilerin bilimsel süreç becerilerini geliştirmeye uygunluğunun incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2001

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr. 2020 - Devam Ediyor	Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi
Doç.Dr. 2018 - 2020	Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi
Doç.Dr. 2016 - 2020	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Yrd.Doç.Dr. 2007 - 2016	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Araştırma Görevlisi 1998 - 2007	Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Students' misconceptions about Newton's second law in outer space**
Temiz B. K. , Yavuz A.
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.35, sa.4, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **A study of verbal section teacher candidates' attitude towards science, science education and technology**
Kızılıçık H. Ş. , Temiz B. K. , Tan M., İngeç Ş.
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, cilt.32, ss.80-88, 2007 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Why do the images behind the paper become blurry? - the question**
TEMİZ B. K.
Physics Education, cilt.55, sa.2, ss.1-2, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
2. **Assessing Skills of Identifying Variables and Formulating Hypotheses Using Scenario-Based Multiple-Choice Questions**
TEMİZ B. K.
International Journal of Assessment Tools in Education, cilt.7, sa.1, ss.1-17, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **Ortaokul Öğrencilerinin Fen Teknoloji Mühendislik Matematik (STEM) Alanlarına ve Bu Alanlarda Kariyer Yapmaya Olan İlgilerinin İncelenmesi**
ÇETİN O., TEMİZ B. K.
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.194-219, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
4. **Simple wave drivers: electric toothbrush, shaver and razor**
TEMİZ B. K. , YAVUZ A.
Physics Education, cilt.3, sa.53, ss.1-4, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
5. **Sürtünmeli eğik düzlemde hareketin dinamiğine ilişkin öğrenci düşünceleri**
Temiz B. K. , Kızılıçık H. Ş.
Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.15-30, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
6. **Analysing harmonic motions with an iPhone s magnetometer**
YAVUZ A., TEMİZ B. K.
Physics Education, cilt.51, sa.3, ss.35006, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
7. **Magnetogate using an iPhone magnetometer for measuring kinematic variables**
TEMİZ B. K. , YAVUZ A.
Physics Education, cilt.51, sa.1, ss.1-5, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
8. **Detecting interferences with iOS applications to measure speed of sound**
YAVUZ A., TEMİZ B. K.
Physics Education, cilt.51, sa.1, ss.1-5, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
9. **A simple wave driver**
TEMİZ B. K. , YAVUZ A.
Physics Education, cilt.50, sa.5, ss.560-563, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
10. **How does frosted glass become transparent the question**
TEMİZ B. K.
Physics Education, cilt.50, sa.4, ss.509, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
11. **Yarış probleminde kütlenin anlamlandırılması**
YAVUZ A., Baykal B., TEMİZ B. K.
K.Ü. Kastamonu Eğitim Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.601-618, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
12. **Problem Çözümlerinde Bir Analiz Metodu Olarak Prakseolojik Organizasyonun Kullanımı Bir Dinamik**

Problemi Örneği

TEMİZ B. K. , YAVUZ A.

Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi (KEFAD), cilt.16, sa.1, ss.71-90, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

13. **Designing a simple apparatus for measuring kinematic variables**
TEMİZ B. K.
Physics Education, cilt.49, sa.5, ss.574-579, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
14. **Çok parçalı mekanik sistemlerde ivme hesaplama problemlerinde öğrenci güçlükleri**
Yavuz A., Temiz B. K.
Gazi Eğitim Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.1-22, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
15. **Odak tekniğin ortaya çıkmasında etkili olabilecek bazı faktörlerin araştırılması başarı mantıksal düşünme yeteneği ve işlem tipi sırası**
TEMİZ B. K. , YAVUZ A.
Eğitimde Kuram ve Uygulama, cilt.9, sa.4, ss.570-592, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
16. **Science process skills of students having field dependent and field independent cognitive styles**
MUTLU M., TEMİZ B. K.
Educational Research and Reviews, cilt.11, sa.8, ss.766-776, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
17. **Bilimsel Süreç Becerilerini Ölçmede İçerik Seçiminin Önemi**
TEMİZ B. K.
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.2, sa.5, ss.614-628, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
18. **Lise 1 Sınıf Öğrencilerinin Değişkenleri Belirleme ve Hipotez Kurma Becerileri**
TEMİZ B. K. , TAN M.
Kastamonu Eğitim Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.195-202, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
19. **Lise 1 Sınıf Öğrencilerinin Grafik Yorumlama Becerileri**
TEMİZ B. K. , TAN M.
Selçuk Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.0, sa.28, ss.31-43, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
20. **Grafik Çizme Becerilerinin Kontrol Listesi İle Ölçülmesi**
TEMİZ B. K. , tan m.
Selçuk Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.0, sa.27, ss.71-83, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
21. **Değişkenleri Değiştirme ve Kontrol Etme Becerilerinin Ölçülmesi**
TEMİZ B. K. , TAN M.
Gazi Eğitim Dergisi, cilt.27, sa.3, ss.151-174, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
22. **Lise 1 Sınıf Fizik Ders Kitaplarında Yer Alan Deneysel Aktiviteler Üzerine Bir Araştırma**
TEMİZ B. K. , TAN M.
Milli Eğitim Dergisi, cilt.0, sa.173, ss.271-287, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
23. **Development and Validation of a Multiple Format Test of Science Process Skills**
TEMİZ B. K. , TAŞAR M. F. , TAN M.
International Education Journal, cilt.7, sa.7, ss.1007-1027, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
24. **The Sufficiency of The Numerical Questions in The ÖSS Examination in The Year 2003 on The Measurement of The Students Scientific Process Skills**
KANLI U., TEMİZ B. K.
Eğitim ve Bilim Dergisi, cilt.31, sa.140, ss.62-67, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
25. **Üniversite 1 Sınıf Öğrencilerinin Temel Fizik Laboratuvar Araçlarını Tanıma Bilgileri**
TEMİZ B. K. , KANLI U.
Milli Eğitim Dergisi, cilt.33, sa.168, ss.188-201, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
26. **İlköğretim Fen Öğretiminde Bütünleyici Bilimsel Süreç Becerileri**
TEMİZ B. K. , TAN M.
Çağdaş Eğitim Dergisi, cilt.0, sa.296, ss.34-40, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
27. **Fen Öğretiminde Bilimsel Süreç Becerilerinin Yeri ve Önemi**

TAN M., TEMİZ B. K.

Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.1, sa.13, ss.89-101, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

28. **İlköğretim Fen Öğretiminde Temel Bilimsel Süreç Becerileri**

TEMİZ B. K. , TAN M.

Eğitim ve Bilim Dergisi, cilt.28, sa.127, ss.18-24, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Bilimsel Muhakeme (Akıl Yürütme)**

ATEŞ S., TEMİZ B. K. , YÜKSEL İ., ŞAHİN F., İNALTUN H., YALVAÇ E.

Palme Yayınevi, Ankara, 2019

2. **İlkokul Fen Bilimleri 4 (1., 2. ve 3. Kitaplar)**

Koca A., Kaya O. N. , Ünsal Y., Tüysüz C., Yürümezoğlu K., Özsevgeç T., Selvi M., Erez M. E. , Temiz B. K. , Benli Özdemir E., et al.

MEB Devlet Kitapları, Ankara, 2016

3. **Fen Bilimleri 4**

KOCA A., KAYA O. N. , ÜNSAL Y., TÜYSÜZ C., YÜRÜMEZOĞLU K., ÖZSEVGEÇ T., SELVİ M., EREZ M. E. , TEMİZ B. K. , BENLİ ÖZDEMİR E., et al.

Milli Eğitim, 2016

4. **Maddenin Isıl Özellikleri**

Şebnem K. İ. , Küçüközer H., Tatar A., Özsevgeç T., Ünlü Yavaş P., Ünsal Y., Temiz B. K. , Yavuz A., Kızılıçık H. Ş.

Genel Fizik III, Yasin ÜNSAL, Şebnem Kandil İNGEÇ, Editör, Pegem Akademi, Ankara, ss.1-29, 2014

5. **Biçim, Dil ve Anlatım Özellikleri**

Güneş B., Özdemir İ., Temiz B. K. , Gülçiçek Ç., Kanlı U., Ünsal Y., Tunç T.

Konu Alanı Ders Kitabı İnceleme Kılavuzu-Fizik, Rahmi YAĞBASAN, Editör, Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, ss.1-30, 2005

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Fizik Öğretiminde Akıllı Telefon kullanımı; Geometrik Optik Örneği**

Açıkgöz Yıldırım E., Temiz B. K.

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021, ss.713

2. **Mekanik Öğretiminde Bir Stem Etkinliği Örneği: Oyuncak Araba Yapımı**

TEMİZ B. K.

I. Uluslararası UMYA İnovatif Araştırmalar Kongresi, Konya, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2019

3. **Ortaokul Öğrencilerinin Fen-Teknoloji-Mühendislik-Matematik (STEM) Tutumlarının ve Kariyer İlgilerinin İncelenmesi**

ÇETİN O., TEMİZ B. K.

Uluslararası Bilim ve Eğitim Kongresi, Afyon, Türkiye, 23 - 25 Mart 2018, ss.339

4. **Öğrencilerin Yüksek Hızlarda Yarışan Araçlar Problemini Çözerken Yaşadıkları Güçlükler**

TEMİZ B. K.

3. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi (UF EK2017), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2017

5. **Üniversite Fizik Ders Kitaplarında Mekanik Ünitelerinde Sistem Kavramı Nasıl Ele Alınıyor**

YAVUZ A., TEMİZ B. K.

2. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015

6. **Mekanik problem çözümlerinin değerlendirilmesinde yeni bir yaklaşım Epistemik Oyunlar**

YAVUZ A., TEMİZ B. K.

2. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015

7. **Newton un ikinci yavasını kim daha iyi uyguluyor Fizik dersi alanlar mı almayanlar mı**
TEMİZ B. K. , YAVUZ A.
24. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015
8. **Sürtüneli Eğik Düzlemde Harekette Serbest Cisim Diyagramı Çizme**
KIZILCIK H. Ş. , TEMİZ B. K.
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006

Diğer Yayınlar

1. **Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak üniversitesi, Türkiye Türkçesiyle Uzaktan Eğitim Programları Araştırma ve Uygulama Merkezi (TURTEP) için, Web Tabanlı Uzaktan Eğitim Akademik Ders İçeriklerinin Hazırlanması**
Budak M. G. , Temiz B. K. , Önder Çelikkanlı N.
Ders Notu, 2014

Akademik İdari Deneyim

2016 - 2018	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
2016 - 2017	Bölüm Başkanı	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü

Verdiği Dersler

Seminer, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Fizik-II, Lisans, 2020 - 2021
Ölçme ve Değerlendirme, Lisans, 2020 - 2021
Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi, Lisans, 2020 - 2021
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2020 - 2021
FİZİK DERS KİTABI İNCELEMESİ, Lisans, 2020 - 2021
BİLİMİN DOĞASI VE BİLİM TARİHİ, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

TEMİZ B. K. , Fen öğretiminde teknoloji okuryazarlığı, Yüksek Lisans, S.DURMAZ(Öğrenci), 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):5
h-indeksi (WOS):1

Araştırma Alanları

Fizik Eğitimi