

# BURAK KAĞAN TEMİZ

## ASSOC. PROF.

Email : burakkagantemiz@gazi.edu.tr

Other Email : burakkagantemiz@gmail.com

Office Phone : [+90 312 202 1636](tel:+903122021636)

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



### Learning Knowledge

Doctorate 2001 - 2007	Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği (Dr), Turkey
Postgraduate 1998 - 2001	Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey
Undergraduate 1994 - 1998	Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey

### Dissertations

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

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

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor 2020 - Continues	Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi
Associate Professor 2018 - 2020	Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi
Associate Professor 2016 - 2020	Nigde Omer Halisdemir University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Assistant Professor 2007 - 2016	Nigde Omer Halisdemir University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Research Assistant 1998 - 2007	Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

1. **Students' misconceptions about Newton's second law in outer space**  
Temiz B. K. , Yavuz A.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.35, no.4, 2014 (Journal Indexed in SCI)
2. **A study of verbal section teacher candidates' attitude towards science, science education and technology**  
Kızılıcak H. Ş. , Temiz B. K. , Tan M., İnğec Ş.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.32, pp.80-88, 2007 (Journal Indexed in SSCI)

## Articles Published in Other Journals

1. **Why do the images behind the paper become blurry? - the question**  
TEMİZ B. K.  
Physics Education, vol.55, no.2, pp.1-2, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
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, vol.7, no.1, pp.1-17, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
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, vol.9, no.1, pp.194-219, 2019 (Other Refereed National Journals)
4. **Simple wave drivers: electric toothbrush, shaver and razor**  
TEMİZ B. K. , YAVUZ A.  
Physics Education, vol.3, no.53, pp.1-4, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
5. **Student opinions about dynamics of motion on friction inclined plane**  
Temiz B. K. , Kızılıcak H. Ş.  
Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, vol.3, no.2, pp.15-30, 2016 (National Refreed University Journal)
6. **Analysing harmonic motions with an iPhone s magnetometer**  
YAVUZ A., TEMİZ B. K.  
Physics Education, vol.51, no.3, pp.35006, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
7. **Magnetogate using an iPhone magnetometer for measuring kinematic variables**  
TEMİZ B. K. , YAVUZ A.  
Physics Education, vol.51, no.1, pp.1-5, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
8. **Detecting interferences with iOS applications to measure speed of sound**  
YAVUZ A., TEMİZ B. K.  
Physics Education, vol.51, no.1, pp.1-5, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
9. **A simple wave driver**  
TEMİZ B. K. , YAVUZ A.  
Physics Education, vol.50, no.5, pp.560-563, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
10. **How does frosted glass become transparent the question**  
TEMİZ B. K.  
Physics Education, vol.50, no.4, pp.509, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
11. **Yarış probleminde kütlelerin anlamlandırılması**  
YAVUZ A., Baykal B., TEMİZ B. K.  
K.Ü. Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.23, no.2, pp.601-618, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
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), vol.16, no.1, pp.71-90, 2015 (Other Refereed National Journals)

13. **Designing a simple apparatus for measuring kinematic variables**  
TEMİZ B. K.  
Physics Education, vol.49, no.5, pp.574-579, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
14. **Çok parçalı mekanik sistemlerde ivme hesaplama problemlerinde öğrenci güçlükleri**  
Yavuz A., Temiz B. K.  
Gazi Eğitim Dergisi, vol.34, no.1, pp.1-22, 2014 (Other Refereed National Journals)
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, vol.9, no.4, pp.570-592, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
16. **Science process skills of students having field dependent and field independent cognitive styles**  
MUTLU M., TEMİZ B. K.  
Educational Research and Reviews, vol.11, no.8, pp.766-776, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
17. **Bilimsel Süreç Becerilerini Ölçmede İçerik Seçiminin Önemi**  
TEMİZ B. K.  
e-Journal of New World Sciences Academy, vol.2, no.5, pp.614-628, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
18. **Lise 1 Sınıf Öğrencilerinin Değişkenleri Belirleme ve Hipotez Kurma Becerileri**  
TEMİZ B. K. , TAN M.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.17, no.1, pp.195-202, 2009 (Other Refereed National Journals)
19. **Lise 1 Sınıf Öğrencilerinin Grafik Yorumlama Becerileri**  
TEMİZ B. K. , TAN M.  
Selçuk Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.0, no.28, pp.31-43, 2009 (Other Refereed National Journals)
20. **Grafik Çizme Becerilerinin Kontrol Listesi İle Ölçülmesi**  
TEMİZ B. K. , tan m.  
Selçuk Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.0, no.27, pp.71-83, 2009 (Other Refereed National Journals)
21. **Değişkenleri Değiştirme ve Kontrol Etme Becerilerinin Ölçülmesi**  
TEMİZ B. K. , TAN M.  
Gazi Eğitim Dergisi, vol.27, no.3, pp.151-174, 2007 (Other Refereed National Journals)
22. **Lise 1 Sınıf Fizik Ders Kitaplarında Yer Alan Deneysel Aktiviteler Üzerine Bir Araştırma**  
TEMİZ B. K. , TAN M.  
Milli Eğitim Dergisi, vol.0, no.173, pp.271-287, 2007 (Other Refereed National Journals)
23. **Development and Validation of a Multiple Format Test of Science Process Skills**  
TEMİZ B. K. , TAŞAR M. F. , TAN M.  
International Education Journal, vol.7, no.7, pp.1007-1027, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
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, vol.31, no.140, pp.62-67, 2006 (Other Refereed National Journals)
25. **Üniversite 1 Sınıf Öğrencilerinin Temel Fizik Laboratuvar Araçlarını Tanıma Bilgileri**  
TEMİZ B. K. , KANLI U.  
Milli Eğitim Dergisi, vol.33, no.168, pp.188-201, 2005 (Other Refereed National Journals)
26. **İlköğretim Fen Öğretiminde Bütünleyici Bilimsel Süreç Becerileri**  
TEMİZ B. K. , TAN M.  
Çağdaş Eğitim Dergisi, vol.0, no.296, pp.34-40, 2003 (Other Refereed National Journals)
27. **Fen Öğretiminde Bilimsel Süreç Becerilerinin Yeri ve Önemi**

TAN M., TEMİZ B. K.

Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.1, no.13, pp.89-101, 2003 (Other Refereed National Journals)

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

TEMİZ B. K. , TAN M.

Eğitim ve Bilim Dergisi, vol.28, no.127, pp.18-24, 2003 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

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., Kızılcık H. Ş.  
in: Genel Fizik III, Yasin ÜNSAL, Şebnem Kandil İNGEÇ, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.1-29, 2014

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

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

in: Konu Alanı Ders Kitabı İnceleme Kılavuzu-Fizik, Rahmi YAĞBASAN, Editor, Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, pp.1-30, 2005

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

Açıkgöz Yıldırım E., Temiz B. K.

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Turkey, 22 - 25 February 2021, pp.713

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

TEMİZ B. K.

I. Uluslararası UMYA İnovatif Araştırmalar Kongresi, Konya, Turkey, 28 - 30 June 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, Turkey, 23 - 25 March 2018, pp.339

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

TEMİZ B. K.

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

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

YAVUZ A., TEMİZ B. K.

2. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 September 2015

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

YAVUZ A., TEMİZ B. K.

2. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 September 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, Turkey, 16 - 18 April 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, Turkey, 7 - 09 September 2006

## Other Publications

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.  
Lecture Note, 2014

## Academic and Administrative Experience

---

2016 - 2018	<b>Head of Department</b>	Nigde Omer Halisdemir University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
2016 - 2017	<b>Head of Department</b>	Nigde Omer Halisdemir University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü

---

## Courses

Seminar, Postgraduate, 2020 - 2021  
Physics-II, Undergraduate, 2020 - 2021  
Measurement and Evaluation, Undergraduate, 2020 - 2021  
Evaluation Of In-Class Learning, Undergraduate, 2020 - 2021  
TEACHING PRACTICE, Undergraduate, 2020 - 2021  
PHYSICS TEXTBOOKS REVIEW, Undergraduate, 2020 - 2021  
NATURE OF SCIENCE AND HISTORY OF SCIENCE, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

TEMİZ B. K. , Fen öğretiminde teknoloji okuryazarlığı, Postgraduate, S.DURMAZ(Student), 2011

## Citations

Total Citations (WOS):5  
h-index (WOS):1

## Research Areas

Education in Physics