

BURAK KAĞAN TEMİZ

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, Bandırma cad. / Emniyet mah. / Yenimahalle / Ankara / TÜRKİYE 06500

International Researcher IDs

ScholarID: ytOvSJUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8636-8743

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-9735-2019

ScopusID: 24544893000

Yoksis Researcher ID: 36527



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

| | |
|------------------------------------|--|
| Professor 2021 - Continues | Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi |
| Associate Professor 2020 - 2021 | 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 - 2018

Nigde Omer Halisdemir University, Faculty Of Education, Department Of
Mathematics And Science Teaching

Assistant Professor
2007 - 2016

Nigde Omer Halisdemir University, Faculty Of Education, Department Of
Mathematics And Science Teaching

Research Assistant
1998 - 2007

Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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 (SCI-Expanded)
- 2. A study of verbal section teacher candidates' attitude towards science, science education and technology**
Kızılıcak H. Ş., Temiz B. K., Tan M., İngeç Ş.
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.32, pp.80-88, 2007 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- 1. Examining the change in undergraduate programs in Gazi Faculty of Education Physics Teaching**
Kızılıcak H. Ş., Temiz B. K.
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.43, no.2, pp.641-676, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 2. 2020 Nükleer Enerjiye Giriş Dersi Öğretim Programı'nın İncelenmesi**
Budak M. G., Temiz B. K.
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.2, no.21, pp.825-852, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 3. Why do the images behind the paper become blurry? - the question**
TEMİZ B. K.
Physics Education, vol.55, no.2, pp.1-2, 2020 (Scopus)
- 4. 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 (ESCI)
- 5. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 6. Simple wave drivers: electric toothbrush, shaver and razor**
TEMİZ B. K., YAVUZ A.
Physics Education, vol.3, no.53, pp.1-4, 2018 (Scopus)
- 7. 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 8. Analysing harmonic motions with an iPhone s magnetometer**
YAVUZ A., TEMİZ B. K.

- Physics Education, vol.51, no.3, pp.35006, 2016 (Scopus)
9. **Magnetogate using an iPhone magnetometer for measuring kinematic variables**
TEMİZ B. K., YAVUZ A.
Physics Education, vol.51, no.1, pp.1-5, 2016 (Scopus)
 10. **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 (Scopus)
 11. **A simple wave driver**
TEMİZ B. K., YAVUZ A.
Physics Education, vol.50, no.5, pp.560-563, 2015 (Scopus)
 12. **How does frosted glass become transparent the question**
TEMİZ B. K.
Physics Education, vol.50, no.4, pp.509, 2015 (Scopus)
 13. **Yarış probleminde kütlelerin anlamlandırılması**
YAVUZ A., Baykal B., TEMİZ B. K.
K.Ü. Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.23, no.2, pp.601-618, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
 14. **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 (Peer-Reviewed Journal)
 15. **Designing a simple apparatus for measuring kinematic variables**
TEMİZ B. K.
Physics Education, vol.49, no.5, pp.574-579, 2014 (Scopus)
 16. **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 (Peer-Reviewed Journal)
 17. **Odak tekniğın ortaya çıkmasında etkili olabilecek bazı faktörlerin araştırılması başarı mantıksal düşünme yeteneğı ve işlem tipi sırası**
TEMİZ B. K., YAVUZ A.
Eğitimde Kuram ve Uygulama, vol.9, no.4, pp.570-592, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
 18. **Science process skills of students having field dependent and field independent cognitive styles**
Mutlu M., Temiz B. K.
EDUCATIONAL RESEARCH AND REVIEWS, vol.11, no.8, pp.766-776, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
 19. **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 (Peer-Reviewed Journal)
 20. **Lise 1 Sınıf Öğrencilerinin Değişkenleri Belirleme ve Hipotez Kurma Becerileri**
Temiz B. K., Tan M.
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.17, no.1, pp.195-202, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
 21. **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 (Peer-Reviewed Journal)
 22. **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 (Peer-Reviewed Journal)
 23. **Değişkenleri Değıştirme ve Kontrol Etme Becerilerinin Ölçülmesi**
TEMİZ B. K., TAN M.
Gazi Eğitim Dergisi, vol.27, no.3, pp.151-174, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
 24. **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 (Peer-Reviewed Journal)
25. **Development and Validation of a Multiple Format Test of Science Process Skills**
Temiz B. K., Taşar M. F., Tan M.
INTERNATIONAL EDUCATION JOURNAL, vol.7, no.7, pp.1007-1027, 2006 (Scopus)
26. **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 (Peer-Reviewed Journal)
27. **Üniversite 1 Sınıf Öğrencilerinin Temel Fizik Laboratuvar Araçlarını Tanıma Bilgileri**
Temiz B. K., Kanlı U.
Milli Eğitim Dergisi, vol.33, no.168, pp.188-201, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
28. **İlköğretim Fen Öğretiminde Bütünleyici Bilimsel Süreç Becerileri**
Temiz B. K., Tan M.
Çağdaş Eğitim Dergisi, vol.0, no.296, pp.34-40, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
29. **The importance and role of science process skills in science teaching**
Tan M., Temiz B. K.
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.1, no.13, pp.89-101, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
30. **İlköğretim Fen Öğretiminde Temel Bilimsel Süreç Becerileri**
Temiz B. K., Tan M.
Eğitim ve Bilim Dergisi, vol.28, no.127, pp.18-24, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- Bilimsel Süreç Becerileri**
TEMİZ B. K.
in: Fen Okuryazarlığı Fen Bilimleri Eğitimi Amaç ve Hedefler, Ateş, Salih, Editor, Palme Yayınevi, Ankara, pp.41-78, 2023
- Bilimsel Muhakeme (Akıl Yürütme)**
Ateş S., Temiz B. K., Yüksel İ., Şahin F., İnaltun H., Yalvaç E.
Palme Yayınevi, Ankara, 2019
- 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
- Optical Instruments**
Şebnem K. İ., Küçüközer H., Tatar A., Özsevgeç T., Ünlü Yavaş P., Ünsal Y., Temiz B. K., Yavuz A., Kızılıçık H. Ş.
in: Genel Fizik III, Yasin ÜNSAL, Şebnem Kandil İNGEÇ, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.1-29, 2014
- DeneySEL Aktiviteler**
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

- Geçmişten Günümüze Fizik Öğretmeni Yetiştirme Programlarının İncelenmesi: Gazi Eğitim Fakültesi Örneği**
KIZILCIK H. Ş., TEMİZ B. K.
V. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 16 January 2022
- Evaluation Of Studies In Our Country On Detection And Elimination Of Misconceptions In Physics**

Education

Cingöz G., Temiz B. K.

3rd International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, Bursa, Turkey, 30 September - 03 October 2021, vol.1, pp.174-175

3. **Fen Bilimleri Öğretmenlerinin TRT EBA TV Hakkındaki Görüşlerinin Tespiti**

Güngör H., Temiz B. K.

Gazi Üniversitesi Genç Araştırmacılar Kongresi, Ankara, Turkey, 28 - 30 June 2021, pp.1

4. **Fizik Öğretiminde Akıllı Telefon Kullanımı; Geometrik Optik Örneği**

Açıkgöz Yıldırım E., TEMİZ B. K.

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Turkey, 22 February 2021, vol.1, pp.712

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

TEMİZ B. K.

I. Uluslararası UMYA İnovatif Araştırmalar Kongresi, Konya, Turkey, 28 - 30 June 2019

6. **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

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

TEMİZ B. K.

3. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi (UFEK2017), Ankara, Turkey, 14 - 16 September 2017

8. **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

9. **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

10. **Newton un ikinci yasasını 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

11. **Problem çözümlerinde iletişim ve etkileşim analizleri**

YAVUZ A., Baykal B., TEMİZ B. K.

29th International Physics Conference, Muğla, Turkey, 05 September 2012

12. **İlköğretim Öğrencilerinin Bilimsel Süreç Becerilerinin Geliştirilmesinde Okul Dışı Etkinlikler: Akvaryumda Balık Bakımı Görevleri**

Çevik E., Temiz B. K.

X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012, vol.1, pp.102

13. **Sürtünmeli Eğik Düzlemde Harekette Serbest Cisim Diyagramı Çizme**

Kızılıcak H. Ş., Temiz B. K.

VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006

14. **İlköğretim Fen Öğretim Programında Hedeflenen Öğrenci Kazanımlarının Bilimsel Süreç Becerilerine Göre Sınıflandırılması**

Taşar M. F., Temiz B. K., Tan M.

V. Ulusal Fen Bilimleri Ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002, vol.1, pp.380-385

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**

Academic and Administrative Experience

| | | |
|-------------|---------------------------|--|
| 2016 - 2018 | Head of Department | Nigde Omer Halisdemir University, Faculty Of Education, Department Of Mathematics And Science Teaching |
| 2016 - 2017 | Head of Department | Nigde Omer Halisdemir University, Faculty Of Education, Department Of Mathematics And Science Teaching |

Courses

A.SEÇMELİ-II (MEDYADA FİZİK), Undergraduate, 2023 - 2024
A.SEÇMELİ-I (AKILLI TELEFON UYGULAMALARI İLE FİZİK ÖĞRETİMİ), Undergraduate, 2023 - 2024
Seminar, Postgraduate, 2020 - 2021
Öğretmenlik Uygulaması-1, Undergraduate, 2021 - 2022
Fizik 3, Undergraduate, 2021 - 2022
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
Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2021 - 2022
Temel Fizik, Undergraduate, 2021 - 2022
NATURE OF SCIENCE AND HISTORY OF SCIENCE, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Temiz B. K., Fizik öğretiminde akıllı telefon kullanımı geometrik optik örneği, Postgraduate, E.AÇIKGÖZ(Student), 2022
TEMİZ B. K., Fen öğretiminde teknoloji okuryazarlığı, Postgraduate, S.DURMAZ(Student), 2011

Metrics

Publication: 53
Citation (WoS): 7
Citation (Scopus): 13
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Research Areas

Education in Physics

Non Academic Experience

Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı