

## Prof. HASAN ŞAHİN KIZILCIK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 202 1645](tel:+903122021645) Extension: 21645

**Email:** [hskizilcik@gazi.edu.tr](mailto:hskizilcik@gazi.edu.tr)

**Other Email:** [hskizilcik@gmail.com](mailto:hskizilcik@gmail.com)

**Web:** <http://www.hskizilcik.com/>

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

### International Researcher IDs

ScholarID: DkimUVsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8622-0765

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7692-2018

ScopusID: 55022855800

Yoksis Researcher ID: 48517

### Education Information

Undergraduate, Anadolu University, Open Education Faculty, Department Of Turkish Language And Literature, Turkey  
2014 - 2019

Doctorate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2005 - 2012

Postgraduate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2003 - 2004

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey 1998 - 2003

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Measurement and Evaluation, Açık Uçlu Maddelerin Hazırlanması, Uygulanması ve Puanlaması, Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü, 2022

Quality Management, Kalite Eğitimleri, Gazi University Distance Education Application & Research Center and Gazi University Quality Commission, 2022

Personal Evolution, 23. Göktürkçe Öğreneği, Türk Dili Derneği, 2020

Personal Evolution, Güzel Konuşma ve Diksiyon, Liderlik Okulu, 2011

### Dissertations

Doctorate, A case study on development of heat and temperature concepts in process of problem-based learning, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2012

Postgraduate, Comparison of written measurement types used in physics teaching for impulse-momentum, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2004

## Research Areas

Education, Educational Sciences, Education in Natural Sciences, Education in Physics, Teacher Training, Teacher Training For Secondary School, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2024 - Continues  
Associate Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - 2024  
Associate Professor, National Defense University, Turkish Military Academy, Department Of Basic Sciences (Rector's Office), 2020 - 2022  
Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2005 - 2019  
Visiting Lecturer, Gazi University, Rektörlük, Enformatik Bölümü, 2005 - 2005  
Visiting Lecturer, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2003 - 2005

## Academic and Administrative Experience

Accreditation Commission Member, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Continues  
Adaptation Commission Member, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Continues  
Member of Education Commission, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Continues  
Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - Continues  
Internal Control Working Group Member, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - 2020  
Erasmus Coordinator, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2014 - 2016

## Courses

Ortaöğretim Fizik Deneyleri I (B), Undergraduate, 2024 - 2025  
Cultural History of Science, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Öğretim Teknolojileri, Undergraduate, 2023 - 2024  
Media Literacy, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Fizik Öğretiminde Laboratuvar Uygulamaları-1, Undergraduate, 2024 - 2025  
Advising for Master Thesis, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Scientific Research Methodology and Ethics, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Secondary School Physics Experiments I, Undergraduate, 2024 - 2025, 2019 - 2020  
Fundamental Physics, Undergraduate, 2024 - 2025  
Physics of Atmosphere, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Science and Society, Undergraduate, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Scientific Research Methodology and Ethics, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020  
Physics of Music, Undergraduate, 2023 - 2024  
Informatics, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Instructional Technologies, Undergraduate, 2023 - 2024  
Fundamental Physics, Undergraduate, 2022 - 2023  
Research Methodology in Education, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Advising for Master Thesis, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
Research Methodology in Education, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Program Development and Instruction, Undergraduate, 2022 - 2023  
History and Philosophy of Science, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Science Ethics, Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
Physics II (B), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Physics I (B), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Secondary School Physics Experiments II (A), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Media Literacy (B), Undergraduate, 2020 - 2021  
Physics I (A), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Laboratory Applications in Physics Education-2 (B), Undergraduate, 2020 - 2021  
Physics II (A), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Mechanics Laboratory 2, Undergraduate, 2019 - 2020  
Secondary School Physics Experiments II (B), Undergraduate, 2019 - 2020  
Seminar, Postgraduate, 2019 - 2020  
Algorithm and Programming (B), Undergraduate, 2019 - 2020  
Science, Technology and Society, Undergraduate, 2020 - 2021  
Algorithm and Programming (C), Undergraduate, 2019 - 2020  
Algorithm and Programming (A), Undergraduate, 2019 - 2020  
Mechanics Laboratory II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Mechanics Laboratory 1, Undergraduate, 2019 - 2020  
Physics 3, Undergraduate, 2019 - 2020  
Gokturk Scripts, Undergraduate, 2019 - 2020  
Electromagnetism Laboratory (B), Undergraduate, 2018 - 2019  
Mechanics Laboratory II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Electromagnetism Laboratory (A), Undergraduate, 2018 - 2019  
Technical Electricity Laboratory, Undergraduate, 2019 - 2020  
Optics Laboratory, Undergraduate, 2018 - 2019  
Language of Science: Turkish, Undergraduate, 2019 - 2020

## Advising Theses

Kızılıcık H. Ş., İlköğretim 6, 7, 8. sınıflarda basit elektrik devrelerine yönelik tutumun araştırılması, Postgraduate, N.SEZEN(Student), 2023

Kızılıcık H. Ş., Examining the Models Used in the 9th Grade Physics Textbook prepared in accordance with the 2018 Secondary Education Physics Course Curriculum, Postgraduate, N.Maden(Student), 2023

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Hacettepe Üniversitesi, May, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, January, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, January, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, August, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, February, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, November, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, August, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, June, 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Pseudoscientific beliefs and media literacy**  
Kızılıcık H. Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION, vol.46, no.17, pp.1811-1825, 2024 (SSCI)
- II. **Open or One-End-Closed Tubes for Beethoven's Ninth Symphony: Boomwhackers**  
Aygün M., Kızılıcık H. Ş.  
THE PHYSICS TEACHER, vol.61, no.9, pp.777-779, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Possible misconceptions about solid friction**  
Kızılıcık H. Ş., Aygün M., Şahin E., Önder-Çelikkanlı N., Türk O., Taşkın T., Güneş B.  
PHYSICAL REVIEW PHYSICS EDUCATION RESEARCH, vol.17, no.2, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **An Analogy on the Difference Between Boiling and Evaporation: A Strange Prison**  
Kızılıcık H. Ş.  
PHYSICS TEACHER, vol.59, no.8, pp.648-649, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Physics in Movies: Awareness Levels of Teacher Candidates**  
Kızılıcık H. Ş., Damlı V., Ünsal Y.  
EURASIA JOURNAL OF MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION, vol.10, pp.681-690, 2014 (SSCI)
- VI. **The Relationship between Preferences among Some Synonym Physics Terms and Conceptual Perceiving of Pre-Service Teachers**  
Kızılıcık H. Ş.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.28, pp.266-278, 2013 (SSCI)
- VII. **DEVELOPING THREE-TIRE MISCONCEPTION TEST ABOUT REGULAR CIRCULAR MOTION**  
Kızılıcık H. Ş., Güneş B.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, pp.278-292, 2011 (SSCI)
- VIII. **A study of verbal section teacher candidates' attitude towards science, science education and technology**  
Kızılıcık 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

- I. **Türkiye'de 2018 fizik dersi öğretim programında sürdürülebilir kalkınma: 9. ve 10. sınıflar**  
KIZILCIK H. Ş., AYGÜN M., ŞAHİN E., TÜRK O., ÖNDER ÇELİKKANLI N., DAMLI V.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.22, no.2, pp.944-970, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Examining the Models Used in the 9th Grade Physics Textbook Prepared in Accordance with the 2018 Secondary Education Physics Curriculum**  
Maden N., Kızılıcık H. Ş.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.21, no.3, pp.1807-1831, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Ortaokul Öğrencilerinin Elektrik Devrelerine Yönelik Tutumları**  
Cantaş N. S., Kızılıcık H. Ş.  
Journal of Individual Differences in Education, vol.5, no.2, pp.119-133, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Examining the change in undergraduate programs in Gazi Faculty of Education Physics Teaching**  
Kızılıcık H. Ş., Temiz B. K.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.43, no.2, pp.641-676, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A Bibliometric Analysis of Articles on Physics Education in Turkey Between 2010 and 2020**  
Kızılıcık H. Ş.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.38, no.3, pp.347-366, 2023 (ESCI)

- VI. **A review of studies about four-tier diagnostic tests in physics education**  
Önder Çelikkanlı N., Kızılıcık H. Ş.  
Journal of Turkish Science Education, vol.19, no.4, pp.1291-1311, 2022 (Scopus)
- VII. **Overview of Graduate Thesis on Education and Training Completed in Turkey Related to Persons with Disabilities**  
Kızılıcık H. Ş.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.20, no.3, pp.973-995, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Pseudo-scientific beliefs and knowledge of the nature of science in pre-service teachers**  
Kızılıcık H. Ş.  
International Journal of Research in Education and Science (IJRES), vol.8, no.4, pp.680-712, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Superman vs Momentum**  
Kızılıcık H. Ş.  
PHYSICS EDUCATION, vol.56, no.4, pp.1-12, 2021 (Scopus)
- X. **Does binding energy bind?**  
Kızılıcık H. Ş.  
PHYSICS EDUCATION, vol.56, no.3, pp.1-3, 2021 (Scopus)
- XI. **Investigating the change of attitudes towards physics courses of students that participate in a TUBITAK science fair**  
Çağan S., Kızılıcık H. Ş., Ünlü Yavaş P.  
Gazi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.168-184, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **An evaluation on terms of density and relative density in physics education**  
Kızılıcık H. Ş., Damlı V.  
Avrasya Terim Dergisi, vol.7, no.2, pp.14-20, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Analysing of the proficiency in basic mathematical operations of physics teacher candidates**  
Kızılıcık H. Ş.  
IBAD Sosyal Bilimler Dergisi, vol.0, pp.643-658, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Recognition levels of physics laboratory tools for ninth class students Dokuzuncu sınıf öğrencilerinin fizik laboratuvarı malzemelerini tanıma düzeyleri**  
Kızılıcık H. Ş., Çağan S., Yavaş P. Ü.  
Elementary Education Online, vol.18, pp.190-206, 2019 (Scopus)
- XV. **Visitors' opinions for TUBITAK science fairs and the effect of these fairs on students' attitudes towards physics course**  
Kızılıcık H. Ş., Çağan S., Ünlü Yavaş P.  
Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.7, no.2, pp.287-310, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **The analysis of papers presented in physics education congress: Sample of Turkey**  
Ünsal Y., Kızılıcık H. Ş., Yarımkaya D.  
Fen Bilimleri Öğretimi Dergisi, vol.6, no.2, pp.173-196, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Effects of laboratory experiments on physics teacher candidates' wave concepts**  
Gülçiçek Ç., Kızılıcık H. Ş., Damlı V.  
PHYSICS EDUCATION, vol.53, no.5, pp.1-12, 2018 (Scopus)
- XVIII. **A qualitative research of the conceptual learning process of the heat concept.**  
Kızılıcık H. Ş., Tan M.  
Asia-Pasific Forum on Science Learning and Teaching, vol.19, no.1, pp.1-37, 2018 (Scopus)
- XIX. **A simple Lissajous curves experimental setup**  
Kızılıcık H. Ş., Damlı V.  
PHYSICS EDUCATION, vol.53, no.3, pp.33003, 2018 (Scopus)
- XX. **Investigating the causes of students' having difficulties in the introductory quantum physics topics**  
Ünlü Yavaş P., Kızılıcık H. Ş.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.38, no.1, pp.35-73, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Comparison of independent physics laboratory courses in undergraduate physics education**

## curriculum in Turkey

Kızılıcık H. Ş., Damlı V., Önder Çelikkanlı N.

Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, vol.4, no.2, pp.90-101, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XXII. **Investigating the Reasons of Difficulty Understanding of Students in Special Relativity Topics**  
Kızılıcık H. Ş., Ünlü Yavaş P.  
CUKUROVA UNIVERSITY FACULTY OF EDUCATION JOURNAL, vol.46, pp.399-426, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **The assessment of problem-based learning process by teacher candidates**  
Kızılıcık H. Ş., Tan M.  
Gazi Eğitim Bilimleri Dergisi (GEBD), vol.3, no.1, pp.1-16, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Pre-service physics teachers' opinions about the difficulties in understanding introductory quantum physics topics**  
Kızılıcık H. Ş., Ünlü Yavaş P.  
JOURNAL OF EDUCATION AND TRAINING STUDIES, vol.5, no.1, pp.101-109, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Student opinions about dynamics of motion on friction inclined plane**  
Temiz B. K., Kızılıcık H. Ş.  
Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, vol.3, no.2, pp.15-30, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Pre-service physics teachers' difficulties in understanding special relativity topics**  
Ünlü Yavaş P., Kızılıcık H. Ş.  
European Journal of Physics Education, vol.7, no.1, pp.13-24, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Change of physics teacher candidates' misconceptions on regular circular motion by time**  
Kızılıcık H. Ş., Önder Çelikkanlı N., Güneş B.  
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.9, no.1, pp.205-223, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Developing a multiple-choice item test about impulse and momentum**  
Kızılıcık H. Ş., Tan M.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.19, no.1, pp.185-198, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **The comparing of the writing measurement formats used at the physics education for the impulse-momentum subject**  
Kızılıcık H. Ş., Tan M.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.27, no.2, pp.109-122, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. Optical Instruments

Şebnem K. İ., Küçüközer H., Tatar A., Özsevgeç T., Ünlü Yavaş P., Ünsal Y., Temiz B. K., Yavuz A., Kızılıcık H. Ş.  
in: Genel Fizik III, Yasin ÜNSAL, Şebnem Kandil İNGEÇ, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.1-29, 2014

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Bağlam temelli yaklaşımla fizik eğitiminde sürdürülebilir kalkınma**  
Aygün M., Kızılıcık H. Ş.  
15. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Kars, Turkey, 27 - 30 September 2023
- II. **Fizik dersi öğretim programının amaçlarıyla ses konusunun ilişki düzeyi**  
AYGÜN M., KIZILCIK H. Ş.  
International Education Congress, Ankara, Turkey, 20 - 23 September 2023
- III. **Binding the sustainable development and the curriculum: the effect of a training for pre-service physics teachers.**  
Kızılıcık H. Ş., Aygün M., Şahin E., Damlı V., Önder Çelikkanlı N., Türk O.  
The 15th Conference of European Science Education Research Association (ESERA), Nevşehir, Turkey, 28 August

2023, pp.98

- IV. **İlköğretim 6, 7, 8. sınıflarında öğrenim gören öğrencilerin fen bilimleri dersinde elektrik konusuna karşı tutumlarının sınıf düzeyine göre belirlenmesi**  
Sezen Cantaş N., Kızılıcak H. Ş.  
Gazi University International Early Career Researchers Congress III, Ankara, Turkey, 19 - 21 June 2023, pp.32-33
- V. **2018 Ortaöğretim Fizik Dersi Öğretim Programına Uygun 9. Sınıf Fizik Ders Kitabında Kullanılan Model ve Modellemelerin İncelenmesi**  
Maden N., Kızılıcak H. Ş.  
IXth International Eurasian Educational Research Congress, İzmir, Turkey, 22 - 25 June 2022, pp.3-4
- VI. **Türkiye’de Eğitim ve Öğretim Konulu Engellilerle İlgili Yapılmış Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi**  
Kızılıcak H. Ş.  
IXth International Eurasian Educational Research Congress, İzmir, Turkey, 22 - 25 June 2022, pp.1-2
- VII. **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
- VIII. **TÜBİTAK Bilim Fuarlarına İlişkin Ziyaretçi Görüşleri**  
Kızılıcak H. Ş., Çağan S., Ünlü Yavaş P.  
IV. International Symposium on Educational and Social Sciences in Turkish Cultural Geography, Baku, Azerbaijan, 27 - 30 June 2018
- IX. **Dokuzuncu Sınıf Öğrencilerinin Fizik Laboratuvarı Malzemelerini Tanıma Düzeyleri**  
KIZILCIK H. Ş., ÜNLÜ YAVAŞ P., Çağan S.  
IV. International Symposium on Educational and Social Sciences in Turkish Cultural Geography, Baku, Azerbaijan, 29 - 30 June 2018
- X. **Türkiye’de Düzenlenen 2013, 2015 ve 2017 Fizik Eğitimi Kongrelerinin İçerik Analizi**  
Kızılıcak H. Ş., Ünsal Y., Yarımkaaya D.  
27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018
- XI. **Bir Durum Çalışması: Isı, Sıcaklık ve Isıl Enerji Kavramları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
Kızılıcak H. Ş., Tan M.  
III. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 14 - 16 September 2017
- XII. **Misconceptions about frictional force between solid surfaces**  
Şahin E., Aygün M., Önder Çelikkanlı N., Kızılıcak H. Ş., Taşkın T., Damlı V., Türk O., Önsal G., Güneş B.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016
- XIII. **Öğrencilerin Kuantum Fiziğine Giriş Konularında Zorlanma Nedenlerinin Araştırılması Sözlü Bildiri**  
Kızılıcak H. Ş., Ünlü Yavaş P.  
II. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 September 2015
- XIV. **Öğrencilerin Özel Görelilik Konularında Zorlanma Nedenlerinin Araştırılması**  
Kızılıcak H. Ş., Ünlü Yavaş P.  
II. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 September 2015
- XV. **İnternet teki Bilgilerin Neden Olabileceği Kavram Yanılgıları Vikipedi Örneği**  
Kızılıcak H. Ş., Damlı V., Mert V.  
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XVI. **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, Turkey, 12 - 14 September 2013
- XVII. **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 September 2013
- XVIII. **Being Scientific of Information on the Web about Physics Concepts Document Analysis of Turkish**

## Content in Wikipedia

Damlı V., Kızılıcık H. Ş.

9th International Conference on Hands on Science, Antalya, Turkey, 17 - 21 October 2012

- XIX. Fizik ve Fen Bilgisi Öğretmenliğine Gelen Öğretmen Adaylarının Bir Deneysel Tasarlama ve Analiz Etme İle İlgili Bazı Becerilerinin İncelenmesi**  
Kızılıcık H. Ş., Sarıdaş N.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012
- XX. Fizik Eğitimi Öğretim Elemanlarının Mecaz Yoluyla Fizik Öğretmek Hakkındaki Görüşleri**  
DAMLI V., KIZILCIK H. Ş., NERGİS S.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012
- XXI. Fizik Öğretmen Adaylarının Düzgün Dairesel Hareket Konusundaki Kavram Yanılgılarının Değişimi**  
Kızılıcık H. Ş., Önder Çelikkanlı N., Güneş B.  
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012
- XXII. İnfomal Eğitime Bir Örnek Beyaz Perdedeki Fizik**  
Damlı V., Kızılıcık H. Ş., Ünsal Y.  
The 3rd International Congress Of Educational Research, Girne, Cyprus (Kkctc), 4 - 07 May 2011
- XXIII. Bir PDÖ Sürecinin Öğretmen Adayları Tarafından Değerlendirilmesi**  
Kızılıcık H. Ş., Tan M.  
2nd International Conference on New Trends in Education and Their Implications, Antalya, Turkey, 27 - 29 April 2011
- XXIV. Farklı Bir Laboratuvar Yaklaşımının Fizik Öğretmen Adayları Üzerindeki Etkisi**  
Şahin E., Kızılıcık H. Ş., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Mert V., Taşkın T., Ünlü Yavaş P.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
- XXV. Ortaöğretim Fizik Ders Kitaplarının Bilimsel Model ve Modellemeler Bakımından Analizi: Türkiye'de Okutulan Fizik Ders Kitapları Örneği**  
Ünsal Y., Ergin İ., Kızılıcık H. Ş.  
The First International Congress of Educational Research , Çanakkale, Turkey, 1 - 03 May 2009, no.356
- XXVI. Fizik Öğretmeni Adaylarının Bazı Eş Anlamlı Fizik Kavramlarını Algılama Düzeyleri ve Kullanım Tercihleri Bir Durum Çalışması**  
Kızılıcık H. Ş., Ünsal Y.  
VIII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Bolu, Turkey, 27 - 29 August 2008
- XXVII. Düzgün Dairesel Hareket Konusunda Üç Aşamalı Kavram Yanılgısı Testi Geliştirilmesi**  
Kızılıcık H. Ş., Güneş B.  
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006
- XXVIII. Sürtünmeli Eğik Düzlemde Harekette Serbest Cisim Diyagramı Çizme**  
Kızılıcık H. Ş., Temiz B. K.  
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006

## Supported Projects

Kızılıcık H. Ş., Aygün M., Damlı V., Önder Çelikkanlı N., Şahin E., İngeç Ş., Ünlü Yavaş P., Türk O., Kartal Türk Y. E., TUBITAK Project, Physics Education for Sustainable Development II, 2023 - 2023

Kızılıcık H. Ş., Ünlü Yavaş P., Şahin E., Aygün M., Önder Çelikkanlı N., Damlı V., Türk O., Kartal Türk Y. E., İngeç Ş., TUBITAK Project, Physics Education for Sustainable Development, 2022 - 2022

Selvi M., Kızılıcık H. Ş., Akkuş H., Kavak N., TUBITAK Project, Applied Science School for Future Scientists, 2014 - 2014

Kızılıcık H. Ş., Gülçiçek Ç., Damlı V., Project Supported by Higher Education Institutions, Laboratory approaches: The effects of physics experiments on students' success, 2010 - 2012

Kızılıcık H. Ş., Tan M., Project Supported by Higher Education Institutions, Probleme Dayalı Öğrenmenin Isı ve Sıcaklık Konusundaki Kavramların Öğrenilmesine Etkisi Üzerine Bir Durum Çalışması, 2010 - 2012



## Activities in Scientific Journals

Journal for the Education of Gifted Young Scientists, Scientific Committee Membership, 2023 - Continues  
Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi, Editor, 2023 - Continues  
Science Journal of Education (SJEDU), Scientific Committee Membership, 2022 - 2024

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

European Science Education Research Association (ESERA), Member, 2023 - Continues, England  
Dil Derneği, Member, 2016 - Continues, Turkey  
Türk Dili Derneği (TDD), Member, 2016 - 2022, Turkey  
Türk Fizik Derneği (TFD), Member, 2009 - 2010, Turkey  
Eğitim Araştırmaları Birliği (EAB), Member, 2009 - 2010, Turkey  
European Science Education Research Association (ESERA), Member, 2008 - 2010, Turkey

## Scientific Refereeing

Milli Eğitim Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2024  
International Journal of Research in Education and Science (IJRES), Other Indexed Journal, September 2024  
Anadolu Journal of Educational Sciences International, National Scientific Refreed Journal, May 2024  
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2024  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2024  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, April 2024  
Discover Education, Other Indexed Journal, April 2024  
PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS - PHYSICS EDUCATION RESEARCH, Journal Indexed in SSCI, March 2024  
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, February 2024  
PHYSICA SCRIPTA, SCI Journal, December 2023  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Journal, December 2023  
F1000Research, Other Indexed Journal, September 2023  
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2023  
Journal for the Education of Gifted Young Scientists, National Scientific Refreed Journal, July 2023  
PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS - PHYSICS EDUCATION RESEARCH, Journal Indexed in SSCI, June 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTEMPORARY EDUCATIONAL RESEARCH, Other Indexed Journal, June 2023  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Journal, June 2023  
The 15th Conference of European Science Education Research Association (ESERA), Conference Paper (Full Text), March 2023  
JOURNAL OF HIGHER EDUCATION AND SCIENCE (YUKSEKOGRETİM VE BİLİM DERGİSİ), Other Indexed Journal, March 2023  
National Journal of Education Academy, National Scientific Refreed Journal, March 2023  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Journal, December 2022  
PHYSICAL REVIEW. PHYSICS EDUCATION RESEARCH, Journal Indexed in SSCI, November 2022  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Journal, September 2022  
The Journal of Turkish Educational Sciences, National Scientific Refreed Journal, September 2022  
African Educational Research Journal, Other Indexed Journal, June 2022  
IXth International Eurasian Educational Research Congress, Conference Paper (Abstract), June 2022  
Journal of Turkish Science Education, Other Indexed Journal, May 2022  
EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Journal, April 2022  
Journal of Turkish Science Education, Other Indexed Journal, March 2022

International Current Research Symposium (Online), Conference Paper (Abstract), February 2022  
V. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi (Çevrimiçi), Conference Paper (Abstract), January 2022  
PHYSICAL REVIEW PHYSICS EDUCATION RESEARCH, Journal Indexed in SSCI, November 2021  
International Journal of Physics and Chemistry Education, Other Indexed Journal, October 2021  
VIIIth International Eurasian Educational Research Congress ONLINE, Conference Paper (Abstract), July 2021  
Journal of Turkish Science Education, Other Indexed Journal, May 2021  
XIV. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (Çevrimiçi), Conference Paper (Abstract), May 2021  
Journal of Turkish Science Education, Other Indexed Journal, January 2021  
VIIth International Eurasian Educational Research Congress - ONLINE, Conference Paper (Abstract), September 2020  
Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, September 2020  
Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, Other Indexed Journal, September 2020  
Eurasian Journal of Educational Research, Journal Indexed in ESCI, July 2020  
Education Research International, Journal Indexed in ESCI, November 2019  
IV. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Conference Paper (Abstract), September 2019  
International Symposium on Active Learning, Conference Paper (Abstract), September 2019  
İlköğretim Online, Other Indexed Journal, August 2019  
İlköğretim Online, Other Indexed Journal, June 2019  
VIth International Eurasian Educational Research Congress, Conference Paper (Abstract), June 2019  
Kastamonu Education Journal, Other Indexed Journal, May 2019  
Eurasian Journal of Educational Research, Journal Indexed in ESCI, April 2019  
Kastamonu Education Journal, Other Indexed Journal, December 2018  
Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching, Other Indexed Journal, November 2018  
İlköğretim Online, Other Indexed Journal, July 2018  
Kastamonu Education Journal, Other Indexed Journal, April 2018  
Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, Other Indexed Journal, November 2017  
International Journal of Physics and Chemistry Education, Other Indexed Journal, November 2017  
Eurasian Journal of Physics & Chemistry Education, Other Indexed Journal, October 2017  
Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, Other Indexed Journal, October 2017  
III. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Conference Paper (Abstract), September 2017  
XII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Conference Paper (Abstract), September 2016  
II. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Conference Paper (Abstract), September 2015  
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Conference Paper (Abstract), September 2014

## Tasks In Event Organizations

Kızılıcık H. Ş., IXth International Eurasian Educational Research Congress, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Haziran 2022  
Kızılıcık H. Ş., International Current Research Symposium (Online), Scientific Congress, Turkey, Şubat 2022  
Kızılıcık H. Ş., V. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi (Çevrimiçi), Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ocak 2022  
Kavak N., Kızılıcık H. Ş., VIII th International Eurasian Educational Research Congress ONLINE, Scientific Congress, Aksaray, Turkey, Temmuz 2021  
Kızılıcık H. Ş., XIV. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (Çevrimiçi), Scientific Congress, Burdur, Turkey, Mayıs 2021  
Kızılıcık H. Ş., VII. International Eurasian Educational Research Congress - ONLINE, Scientific Congress, Eskişehir, Turkey, Eylül 2020  
Kızılıcık H. Ş., IV. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Scientific Congress, Trabzon, Turkey, Eylül 2019  
Kızılıcık H. Ş., International Symposium on Active Learning, Scientific Congress, Adana, Turkey, Eylül 2019  
Kızılıcık H. Ş., VI. International Eurasian Educational Research Congress, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Haziran 2019  
Kızılıcık H. Ş., Güneş B., III. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Eylül 2017  
Kızılıcık H. Ş., XII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Scientific Congress, Trabzon, Turkey, Eylül 2016

Kızılıcık H. Ş., Gazi Eğitim Fakültesi, 90. Yıl Etkinlikleri, Social Activities, Ankara, Turkey, Mayıs 2016  
Kızılıcık H. Ş., II. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Eylül 2015  
Kızılıcık H. Ş., XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Scientific Congress, Adana, Turkey, Eylül 2014  
Kızılıcık H. Ş., VII. Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Sergisi, Social Activities, Ankara, Turkey, Mayıs 2012  
Kızılıcık H. Ş., VI. Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Sergisi, Social Activities, Ankara, Turkey, Mayıs 2010  
Kızılıcık H. Ş., V. Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Sergisi, Social Activities, Ankara, Turkey, Mayıs 2009  
Kızılıcık H. Ş., IV. Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Sergisi, Social Activities, Ankara, Turkey, Mayıs 2008  
Kızılıcık H. Ş., III. Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Sergisi, Social Activities, Ankara, Turkey, Mayıs 2007  
Kızılıcık H. Ş., II. Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Sergisi, Social Activities, Ankara, Turkey, Mayıs 2006  
Kızılıcık H. Ş., I. Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Sergisi, Social Activities, Ankara, Turkey, Mayıs 2004

## Scientific Research / Working Group Memberships

Fizik Eğitimi Çalışma Grubu, Gazi University, Turkey, <https://avesis.gazi.edu.tr/ResearchTeamSite/fecg>, 2014 - Continues

## Metrics

Publication: 68  
Citation (WoS): 14  
Citation (Scopus): 26  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

15. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK-2023), Attendee, Kars, Turkey, 2023  
International Education Congress, Attendee, Ankara, Turkey, 2023  
The 15th Conference of European Science Education Research Association (ESERA), Attendee, Niğde, Turkey, 2023  
Gazi University International Early Career Researchers Congress III, Attendee, Ankara, Turkey, 2023  
IXth International Eurasian Educational Research Congress, Attendee, İzmir, Turkey, 2022  
5th National Physics Education Congress (Online), Attendee, İstanbul, Turkey, 2022  
IV. International Symposium on Educational and Social Sciences in Turkish Cultural Geography, Attendee, Baku, Azerbaijan, 2018  
27th International Conference on Educational Sciences, Attendee, Antalya, Turkey, 2018  
III. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2017  
XII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2016  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Attendee, Muğla, Turkey, 2016  
II. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2015  
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2014  
I. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2013  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013  
9th International Conference on Hands on Science, Attendee, Antalya, Turkey, 2012  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Attendee, Muğla, Turkey, 2012  
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Niğde, Turkey, 2012  
The 3rd International Congress Of Educational Research, Attendee, Girne, Cyprus (Kkctc), 2011  
2nd International Conference on New Trends in Education and Their Implications, Attendee, Antalya, Turkey, 2011  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010  
The 1st International Congress Of Educational Research, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2009

VIII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Bolu, Turkey, 2008

VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2006

## **Representation and Promotion Activities**

Institutional Representation, Milli Eğitim Bakanlığı Rize Çayeli Hizmet İçi Eğitim Merkezi, Turkey, Rize, 2024 - 2024

Institutional Representation, Milli Eğitim Bakanlığı, Turkey, Ankara, 2023 - 2024

## **Non Academic Experience**

Milli Savunma Üniversitesi, Kara Harp Okulu

BELTEK, Ankara Büyükşehir Belediyesi

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi