

Asst. Prof. ESİN ŞAHİN

Personal Information

Office Phone: [+90 286 217 1303](tel:+902862171303)

Email: esahin@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/esahin>

Address: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı ÇANAKKALE

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6506-1507

Yoksis Researcher ID: 56239

Education Information

Doctorate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri, Fizik, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Yildiz Technical University, Fen Edebiyat , Fizik, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, 7E ve yaratıcı drama destekli 7E modellerinin fizik öğretmen adaylarının manyetik alan konusunda başarı ve tutumlarına etkileri, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi/Fizik Eğitimi, 2012

Postgraduate, Bianchi II Uzay Zamanının Madde Simetrileri, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2005

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Education in Natural Sciences, Education in Physics, Teacher Training, Creative Drama in Education

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2017 - 2018

Research Assistant PhD, Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2013 - 2017

Research Assistant PhD, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Ofma Eğitimi Bölümü, 2012 - 2013

Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2006 - 2012

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2005 - 2006

Courses

Öğretmenlik Uygulaması 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Öğretmenlik Uygulaması 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizik 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Disiplinlerarası Fen Öğretimi, Undergraduate, 2021 - 2022

Fizik 1, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Advising Theses

Şahin E., Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Serbest Cisim Diyagramı Çizebilme Düzeylerinin Mekanik Konuları Kapsamında İncelenmesi, Postgraduate, F.ERDOĞAN(Student), 2024

Şahin E., 8. Sınıf Fen Bilimleri Dersi Kapsamında Eğitim Bilişim Ağında (EBA) Yer Alan Görsel Araç İçeren Soruların İncelenmesi, Postgraduate, E.KANYER(Student), 2024

Şahin E., Fen bilgisi Öğretmen Adaylarının Fizik Kavramları Kapsamında Yaratıcı Yazma Düzeylerinin Belirlenmesi, Postgraduate, M.SAYAN(Student), 2023

Şahin E., Fen eğitiminde eğitsel oyunlara yönelik gerçekleştirilen akademik çalışmaların çeşitli açılardan incelenmesi, Postgraduate, H.PEHLİVAN(Student), 2023

Şahin E., Öğretmen Adaylarının Okul Dışı Öğrenme Ortamlarını Kullanmalarına Yönelik Özyeterlik İnançları Ölçeğinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, Postgraduate, A.SAYDIM(Student), 2023

Şahin E., Fen bilimleri derslerinde akran liderliğinde takım öğrenmesi modelinin kullanımı hakkında lisans ve lisansüstü öğrencilerinin görüşleri, Postgraduate, G.ÖNDER(Student), 2022

Şahin E., Eğitim Bilişim Ağında (EBA) ve ders kitaplarında yer alan ortaokul fen bilimleri ders içeriklerinin ölçme ve değerlendirme açısından incelenmesi, Postgraduate, C.CERAN(Student), 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Possible misconceptions about solid friction**
KIZILCIK H. Ş., Aygun M., ŞAHİN E., Onder-Celikkanlı N., Turk O., TAŞKIN T., GÜNEŞ B.
PHYSICAL REVIEW PHYSICS EDUCATION RESEARCH, vol.17, no.2, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Determining which introductory physics topics pre-service physics teachers have difficulty understanding and what accounts for these difficulties**
Şahin E., Yağbasan R.
European Journal of Physics, vol.33, no.2, pp.315-325, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Matter collineation classification of Bianchi type II spacetime**
Camci U., Sahin E.
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, vol.38, no.9, pp.1331-1346, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Example activity: how to determine the center of mass of a body if the center of mass is outside the body?**
ŞAHİN E.

PHYSICS EDUCATION, vol.58, no.6, pp.1-6, 2023 (Scopus)

- II. **The Effects of Using Peer-Led Team Learning Model in Science Courses on Students**
ÖNDER SESLER G., ŞAHİN E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTEMPORARY EDUCATIONAL RESEARCH, vol.10, no.3, pp.785-800, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Integrating Different Teaching Methods to Teach Magnetic Fields Topic: Using Creative Drama and 7E Learning Model**
ŞAHİN E., Yagbasan R.
PAMUKKALE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.0, no.54, pp.215-248, 2022 (ESCI)
- IV. **EBA Okuma Kitaplarında Jules Verne ve Fizik Dersi Öğretim Programı: Dünya'nın Merkezine Yolculuk Örneği**
AYGÜN M., ŞAHİN E.
MILLİ EĞİTİM, vol.49, no.1, pp.895-918, 2020 (Scopus)
- V. **The effect of creating a mind map on how prospective science teachers learn about the lives of scientists: the case of Albert Einstein**
ŞAHİN E., ATAK H., KÖYDEDURMAZ T. S.
European Journal of Education Studies, vol.6, no.7, pp.180-200, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Fen Bilimleri Öğretmen Adaylarının Elektriksel Direnç Kavramı Hakkındaki Ön Bilgilerinin Belirlenmesi**
APAYDIN S., ŞAHİN E., TEZCAN G., BÖYÜKATA M.
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.19, no.1, pp.1-19, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Bir Ortaöğretim Kurumunda Gerçekleştirilen Bilim Sergisinin Sergide Görev Alan Öğrenciler Üzerindeki Etkileri**
ŞAHİN E., ÖNDER ÇELİKKANLI N.
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.8, no.2, pp.75-97, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Fizik Eğitiminde Yaratıcı Drama ve Örnek Bir Ders Planı: Gel-Git Olayı**
ŞAHİN E., YAĞBASAN R.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, no.34, pp.79-98, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Implementantation of Creative Drama Activities in Introductory Physics Laboratory Course**
ŞAHİN E., YAĞBASAN R.
Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi(BAEBD), pp.247-254, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Serbest Cisim Diyagramı Çizebilme Düzeylerinin Mekanik Konuları Kapsamında İncelenmesi**
ERDOĞAN F., ŞAHİN E.
15. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 27 - 30 September 2023
- II. **Binding the Sustainable Development and the Curriculum: The Effect of a Training for Pre-Service Physics Teachers**
KIZILCIK H. Ş., AYGÜN M., ŞAHİN E., DAMLI V., ÖNDER ÇELİKKANLI N., TÜRK O.
The 15th Conference of the European Science Education Research Association (ESERA), Turkey, 28 August - 01 September 2023
- III. **Fen Eğitiminde Eğitsel Oyunlara Yönelik Gerçekleştirilen Akademik Çalışmaların Çeşitli Açılardan İncelenmesi**
PEHLİVAN H., ŞAHİN E.
4. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, Bursa, Turkey, 18 - 21 May 2023
- IV. **Jules Verne'in Doktor Ox'un Deneyi Kitabı ve Fizik Öğretim Programı Kazanımları**

AYGÜN M., ŞAHİN E.

14. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 19 - 21 May 2021

- V. **Türkiye Merkezli Olarak 3-8 Sınıf Düzeylerinde Gerçekleştirilen Fizik Konularını Kapsayan Makalelerin Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi**
ŞAHİN E., KIZILKAYA C., ÖNDER G., ASLAN M., KUTUN E., UÇAR H. İ., KIRBAŞ Ö.
4. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 27 - 28 September 2019
- VI. **FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ ZİHİNLERİNDEKİ ATOM KAVRAMININ İNCELENMESİ**
ŞAHİN E., AYGÜN M.
X. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, 27 - 30 April 2018
- VII. **ÖĞRETMEN ADAYLARININ FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNE YÖNELİK GÖRÜŞLERİNİN ZİHİN HARİTALARIYLA ARAŞTIRILMASI**
ŞAHİN E., ÜNLÜ YAVAŞ P.
X. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Nevşehir, Turkey, 27 - 30 April 2018
- VIII. **Zihin Haritası Oluşturmanın Fen Bilimleri Dersi Öğretmen Adaylarının, Bilim İnsanlarının Hayatını Öğrenmelerine Etkisi: Marie Curie Örneği**
ŞAHİN E., ŞENTÜRK Z., MAYDA M.
3. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Turkey, 14 - 16 September 2017
- IX. **Determining of Pre-Service Science Teachers' Prior Knowledge about the Concept of Resistance in the Electric Subject**
ŞAHİN E., APAYDIN S., TEZCAN G., BÖYÜKATA M.
Turkish Physical Society 32. International Physics Congress, 6 - 09 September 2016
- X. **Zihin Haritası Oluşturmanın Fen Bilimleri Dersi Öğretmen Adaylarının, Bilim İnsanlarının Hayatını Öğrenmelerine Etkisi: Albert Einstein Örneği**
ŞAHİN E., ATAK H., KÖYDEDURMAZ T. S.
3. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Turkey, 14 - 16 September 2017
- XI. **Misconceptions about Frictional Force Between Solid Surfaces**
ŞAHİN E., AYGÜN M., ÖNDER ÇELİKKANLI N., KIZILCIK H. Ş., TAŞKIN T., DAMLI V., TÜRK O., ÖNSAL G., GÜNEŞ B.
Turkish Physical Society 32. International Physics Congress, 6 - 09 September 2016
- XII. **Fen Bilimleri Öğretmen Adaylarının Bir Boyutta Hareket için İvme Kavramını Anlama Durumlarının Belirlenmesi**
ŞAHİN E.
VIII. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, 05 May 2015 - 08 May 2016
- XIII. **Özel Olarak Geliştirilen bir Final Sınavının Öğrencilerin Sınav Kapsamı Dışındaki bir Konuda Bilgi Düzeylerine Etkisi**
ŞAHİN E.
IIV. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Muğla, Turkey, 28 - 31 May 2015, pp.60
- XIV. **7E ve Yaratıcı Drama Destekli 7E Modellerinin Fizik Öğretmen Adaylarının Başarılarına Etkilerinin Manyetik Alan Konusu Kapsamında Yön Bulma Açısından Değerlendirilmesi**
ŞAHİN E., YAĞBASAN R.
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK), Turkey, 1 - 14 September 2014
- XV. **Fizik Öğretmen Adaylarının Manyetik Alan Konusunda Eğitim Almadan Önceki Hazırbulunusluk Durumlarının İncelenmesi**
ŞAHİN E., YAĞBASAN R.
1. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 September 2013, vol.-, pp.49-50
- XVI. **Fizik Öğretmen Adaylarının Deney Tasarlayabilmelerine Katkı Sağlamaya Yönelik Bir Uygulama**
Kartal Y. E., Su M., TÜRK O., AKTAŞ G., ŞAHİN E.
Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, vol.-
- XVII. **Fizik Eğitiminde Yaratıcı Drama Yönteminin Kullanılmasına Yönelik Uygulamalı Atölye Çalışması**
ÇOPUR T., ŞAHİN E.
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 1 - 04 June 2012, pp.625
- XVIII. **Ölçek Dolduruken Öğrencilerin Kimlik Verme ve Vermeme Durumlarının Değerlendirilmesi: Fizik**

Özyeterlik Ölçeği Örneği

ŞAHİN E., Önder N.

1. Uluslararası Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 October 2011, pp.438-439

XIX. Implementantation of Creative Drama Activities in Introductory Physics Laboratory Course

ŞAHİN E., Yağbasan R.

World Conference on New Trends in Science Education, Aydın, Turkey, 19 - 23 September 2011

XX. Farklı Bir Laboratuvar Yaklaşımının Fizik Öğretmen Adayları Üzerindeki Etkisi

ŞAHİN E., Kızılcık H. Ş., Önder N., Damlı V., Mert V., Çopur T., Ünlü P.

Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.381

XXI. Fizik Öğretmen Adaylarına Göre Temel Fizik Konularının Zorluk Derecelerinin Nedenleri İle Tespiti

ŞAHİN E., Yağbasan R.

Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.382

XXII. Research on the Attitudes of Secondary Education Physics, Mathematics and Primary Education Science Teacher Nominees Regarding Physics Laboratories

TİMUR B., ŞAHİN E.

ESERA, İstanbul, Turkey, 31 - 04 August 2009, pp.143

XXIII. Yapılandırmacılık Yaklaşımı ve Fizik Öğretmeni Yetiştirme

ŞAHİN E.

III. Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 4 - 05 May 2006

XXIV. Bianchi II Uzay Zamanının Madde Simetrileri

ŞAHİN E., Camcı U.

Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005

Supported Projects

Şahin E., Özgeçen M., TUBITAK Project, Yüklü parçacıkların elektrik ve manyetik alandaki hareketine yönelik görme engelli öğrencilerin de yer aldığı sınıflarda kullanılabilecek materyallerin geliştirilmesi, 2023 - 2024

Şahin E., Kanmaz C., TUBITAK Project, Eğitim ortamında bulunan gül kokusunun öğrencilerin fen bilimleri dersine olan ilgilerine etkisi, 2023 - 2024

Şahin E., Aygün M., TUBITAK Project, Sürdürülebilir Kalkınma için Fizik Eğitimi-II, 2023 - 2023

Şahin E., Şen A. İ., TUBITAK Project, Sınıf Öğretmen Adayları İçin Okul Dışı Ortamlarda Fen Eğitimi, 2023 - 2023

Şahin E., Şen A. İ., TUBITAK Project, Okul Öncesi Öğretmen Adayları için Etkinliklerle Okul Dışı Ortamlarda Fen Öğretimi, 2022 - 2022

Şahin E., Kızılcık H. Ş., TUBITAK Project, Sürdürülebilir Kalkınma için Fizik Eğitimi, 2022 - 2022

Şahin E., Timur B., TUBITAK Project, Yenilikçi Öğrenme Yaklaşımları ile Fen Eğitimi V, 2022 - 2022

Şahin E., Timur B., TUBITAK Project, Yenilikçi Öğrenme Yaklaşımları ile Fen Fen Eğitimi IV, 2022 - 2022

Şahin E., Şen A. İ., TUBITAK Project, Fen Bilgisi Öğretmen Adayları İçin Okul Dışı Ortamlarda Fen Eğitimi, 2022 - 2022

Şahin E., Şen A. İ., TUBITAK Project, Okul Öncesi Öğretmen Adayları için Okul Dışı Ortamlarda Fen Öğretimi, 2021 - 2021

Şahin E., Timur B., TUBITAK Project, Yenilikçi Öğrenme Yaklaşımları ile Fen Eğitimi III, 2021 - 2021

Şahin E., Şen A. İ., TUBITAK Project, Sınıf Öğretmeni Adayları için Okul Dışı Ortamlarda Fen Öğretimi-, 2021 - 2021

Şahin E., Timur B., TUBITAK Project, Yenilikçi Öğrenme Yaklaşımları ile Fen Eğitimi II, 2021 - 2021

Şahin E., Şen A. İ., TUBITAK Project, Sınıf Öğretmeni Adayları için Okul Dışı Ortamlarda Fen Öğretimi, 2019 - 2019

Şahin E., Şen A. İ., TUBITAK Project, Okul Dışı Ortamlarda Fen Derslerinin Öğretimi, 2019 - 2019

Şahin E., Şen A. İ., TUBITAK Project, Okul Dışı Ortamlarda Fizik Derslerinin Öğretimi, 2018 - 2018

Şahin E., Timur B., TUBITAK Project, Yenilikçi Öğrenme Yaklaşımları ile Fen Eğitimi, 2018 - 2018

Şahin E., Şen A. İ., TUBITAK Project, Okul Dışı Ortamlarda Öğretim Yöntem ve Tekniklerin Kullanımına Yönelik Fen Bilimleri ve Fizik Öğretmenlerinin Eğitimi, 2018 - 2018

BÖYÜKATA M., KARAMAN A., TELLİ S., YALÇIN F. S., ŞAHİN E., MERİÇ G., TİMUR B., DOĞAN F., KAHRAMAN N., KARATAY R., et al, Project Supported by Higher Education Institutions, Fizik Laboratuvarlarının Alt Yapısının Oluşturulması ve Geliştirilmesi, 2014 - 2015

Şahin E., Karaman A., TUBITAK Project, AstroÇomü 2014 Astronomi Yaz Bilim Kampı, 2014 - 2014

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Eğitim Araştırmaları Birliği Derneği (EAB), Member, 2015 - Continues

Fen Eğitimi ve Araştırmaları Derneği (FEAD), Member, 2013 - Continues

Çağdaş Drama Derneği, Member, 2012 - Continues

Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 38

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3