

Doç. Dr. SEMA ÇILDIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 8601](tel:+903122978601)

E-posta: sselman@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/sselman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Bdz7DrkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2129-1981

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1323-2013

ScopusID: 18036527600

Yoksis Araştırmacı ID: 169732

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2001 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Series solution of the wave equation in optic fiber, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Asymptotic solution of the radial wave equation for cylindrical waveguides, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001

Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, Ortaöğretim Fen ve Mat. Alanları Öğretmenliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1997 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Physics Teacher Candidates' Opinions on Fiber Optics and New Technologies in This Field

ÇILDIR S.

EURASIA JOURNAL OF MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION, cilt.12, sa.3, ss.539-547, 2016 (SSCI)

II. Fizik Öğretmen Adaylarının İntegral Konusundaki Zihinsel Modellerinin İncelenmesi

SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.

Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, ss.154-161, 2012 (SSCI)

III. INVESTIGATION OF PROSPECTIVE PHYSICS TEACHERS' MENTAL MODELS ON INTEGRAL

Sezen N., ÇILDIR S.

HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, ss.154-161, 2012 (SSCI)

IV. VISUALIZATON OF LIMIT IN COMPUTER ENVIRONMENT AND THE VIEWS OF PROSPECTIVE TEACHERS ON THIS ISSUE

Çildir S.

HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, sa.42, ss.143-153, 2012 (SSCI)

V. SKILL LEVELS OF PROSPECTIVE PHYSICS TEACHERS ON PROBLEM POSING

ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.

Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, cilt.40, ss.105-116, 2011 (SSCI)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Investigation of the GeoGebra-supported teaching material development process of pre-service physics teachers

Çildir S., SEN A. I.

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.90-106, 2023 (Hakemli Dergi)

II. The effect of virtual and augmented reality on teaching crystal structure of materials and student reflections in applications

Abdusselam M. S., ÇILDIR S., Atasoy S.

International Journal of Technology Enhanced Learning, cilt.15, sa.3, ss.215-233, 2023 (ESCI)

III. The Impacts of Dynamic Geometry Software on Graphing Abilities of Prospective Physics Teachers GeoGebra Sample

SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.

Eurasian Journal of Physics and Chemistry Education, cilt.7, ss.46-61, 2015 (Hakemli Dergi)

IV. THE ACTIVITIES TO APPLICATION OF LEARNING CYCLE IN PHYSICS EDUCATION

SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.

Balkan Physics Letters, cilt.19, ss.419-427, 2011 (Hakemli Dergi)

V. Phystoons Highly Interactive Virtuel Experiments in Physics Education An Approach to Increase Self Activity of Students

Weber S., Hauenstein H., ÇILDIR S.

Balkan Physics Letters, cilt.18, ss.387-392, 2011 (Hakemli Dergi)

VI. Application of Task Analysis Method to Physics Laboratory

ÇILDIR S.

The International Journal of Research in Teacher Education, cilt.2, sa.2, ss.54-60, 2010 (Hakemli Dergi)

VII. Fizik Öğretmen Adaylarının Laboratuar Araç Gereçlerini Kullanım Yeterlikleri Hakkındaki Görüşleri ve Kuramsal Deney Tasarlama Yeterliliklerinin Belirlenmesi

ÇILDIR S.

Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, ss.93-102, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Opinions of teacher candidates upon the use of effective communication skills when teaching sciences**
ÇILDIR S.
ERPA International Congresses on Education (ERPA), Sakarya, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, cilt.66
- II. **Improving the physics problem solving and problem posing skills of prospective physics teachers**
ÇILDIR S.
ERPA International Congresses on Education (ERPA), Sakarya, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, cilt.66
- III. **Fizik Öğretmen Adaylarının GeoGebra Detekli Öğretim Materyali Geliştirme Sürecinin Araştırılması**
ÇILDIR S., ŞEN A. İ.
IV. International Eurasian Educational Research Congress, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2017
- IV. **FİZİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ LABORATUAR ARAÇ GEREÇLERİNİ KULLANIM YETERLİLİKLERİ HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ VE KURAMSAL DENEY TASARLAMA YETERLİLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**
ÇILDIR S.
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- V. **Elektrik Konularına Yönelik Öğrenciler Tarafından Oluşturulan Metaforların Analizi**
ÇILDIR S., ÖZCAN Ö.
Öğretmen Eğitiminde Yeni Eğilimler Uluslararası Sempozyumu, 9 - 11 Mayıs 2013
- VI. **FİZİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ İNTEGRAL KONUSUNDAKİ ZİHİNSEL MODELLERİNİN İNCELENMESİ**
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.
Disiplinlerarası Eğitim Araştırmaları Uluslararası KONferansı, 15 - 17 Mayıs 2012
- VII. **A study on the evaluation of problem posing skills in terms of academic succes**
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.
Word Conferance on Educational Sciences 2011, 04 Nisan 2011, cilt.15, ss.2494-2499
- VIII. **A study on the evaluation of problem posing skills in terms of academic success**
ÇILDIR S., Sezen N.
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Şubat 2011, cilt.15, ss.2494-2499
- IX. **Öğretmen Adaylarının Problem Kurma Becerilerinin Sınıf Düzeyine Göre İncelenmesi**
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- X. **Fizik Öğretmen Adaylarının Matematiksel Problem Kurma Beceri Düzeyleri**
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme politikaları ve Sorunları Sempozyumu II, 16 - 18 Mayıs 2010
- XI. **Öğretmen Adaylarının Dinamik Geometri Yazılım Programı Kullanabilme Becerileri**
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S., BÜLBÜL A.
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme politikaları ve Sorunları Sempozyumu II, 16 - 18 Mayıs 2010
- XII. **APPROACHING PROBLEM SOLVING STEPS WITH REGARD TO TASK ANALYSIS**
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.
ESERA 2009, 31 Ağustos - 04 Eylül 2009
- XIII. **An Example To The Application Of Analytic Hierarchy Process Which Is A Mathematical Analyze At Physics Teaching**
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.
ESERA 2009, 31 Ağustos - 04 Eylül 2009
- XIV. **Fizik Öğretmen Adaylarının Karar Verme Düzeylerinin Matematiksel Analiz Yöntemi Analitik Hiyerarşi Prosesi AHP İle Belirlenmesi**
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 Eylül 2009
- XV. **Optik Dersinde Yeni Teknolojilerin Anlatımı ve Bilgisayar Uygulaması Mod Analizi**
ÇILDIR S.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 Eylül 2009

- XVI. **Fizik Öğretmen Adaylarının Karar Verme Düzeylerinin Matematiksel Analiz Yöntemi Analitik Hiyerarşi Prosesi AHP ile Belirlenmesi**
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 Eylül 2009
- XVII. **An Example to the Application of Analytic Hierarchy Process Which Is a Mathematical Analyze at Physics Teaching**
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.
European Science Education Research Association 2009 Conference, 31 Ağustos - 04 Eylül 2009
- XVIII. **Etkin Öğrenmeyi Artırıcı Öz Düzenlemelerin Motivasyonla İlişkisi**
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.
I. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Birliği Kongresi, 1 - 03 Mayıs 2009
- XIX. **Fizik Problemlerinin Çözümünde Problem Çözme Stratejilerinin VEE Diyagramı Yöntemi ile Uygulanması**
ÇILDIR S.
Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 28 Ağustos 2008
- XX. **Fizik Problemlerinin Çözümünde Matematiksel İfadeleri Bilgisayar Programı Desteği ile Yorumlayabilme**
ÇILDIR S.
Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 28 Ağustos 2008
- XXI. **The Abilities of Physics and Science Prospective Teachers To Use Mathematics Knowledge and Problem Solving Strategies at Solving Physics Problems**
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.
24. Uluslararası Fizik Kongresi, 28 - 31 Ağustos 2007
- XXII. **Hacettepe Üniversitesi Fizik Öğretmen Adaylarının Fizik Problemlerini Çözmede Matematik Bilgilerini ve Problem Çözme Stratejilerini Kullanabilme Yeterlilikleri**
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme politikaları ve Sorunları Sempozyumu I, 12 - 14 Mayıs 2007
- XXIII. **Opinion of Prospective Teachers of Physics of Hacettepe University About Abilities to Use Mathematics Knowledge and Problem Solving Strategies When Solving Physics Problems**
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu, 01 Mayıs 2007

Desteklenen Projeler

ÇILDIR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Öğretmen Adaylarının Laboratuvar Araç-Gereçlerini Kullanım Yeterlilikleri Hakkındaki Görüşleri ve Kuramsal Deney Tasarlama Yeterliliklerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017
ÇILDIR S., ŞEN A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Öğretmen Adaylarının GeoGebra Destekli Öğretim Materyal Geliştirme Sürecinin Araştırılması, 2016 - 2017

Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 1