

## Doç. Dr. ERDOĞAN ÖZDEMİR

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** erdoganozdemir@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/ozdemirerdogan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7943-8002

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-2409-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 119170

### Biyografi

Dr. Erdoğan Özdemir Fizik Öğretimi alanında doktora yapmıştır. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu'nda doktor öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. 2012 yılından meslek yüksek okullarında temel fizik, optik ve optisyenlik programı meslek derslerini vermektedir. Araştırma alanı fizik öğretiminde motivasyon, üstbilis ve kavramsal değişimdir. Bunun yanı sıra fizik öğretiminde öğretim materyali geliştirme konusunda da çalışmalar yapmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Erasmus KA103 Training Mobility: RWTH Aachen University , RWTH Aachen University/Aachen/Germany, 2022

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bilgisayar destekli 10. sınıf modern fizik ünitesi öğretiminin öğrencilerin kavramsal ve duyuşsal değişimlerine etkisi, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

Yüksek Lisans, Kuantum fiziğinde belirsizlik ilkesi: Hibrit yaklaşımla öğretimin akademik başarıya etkisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2008

### Araştırma Alanları

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler, 2020 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. REASONS OF STUDENT DIFFICULTIES WITH RIGHT-HAND RULES IN ELECTROMAGNETISM

Özdemir E., Çoramık M.

JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION, cilt.17, sa.2, ss.320-330, 2018 (SSCI)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. Teaching Opticianry Students Empathy for Patients with Hemianopia and Strabismus

ÖZDEMİR E., TİMLİOĞLU İPER H. S., YARAR O.

Jornal of Health Services and Education, cilt.6, sa.2, ss.39-44, 2022 (Hakemli Dergi)

### II. Development of a virtual teaching environment with Algodoo: 'eye' and 'cactus type light source' models

ÖZDEMİR E., ÇORAMIK M.

PHYSICS EDUCATION, cilt.57, sa.4, 2022 (Scopus)

### III. Investigation of the dispersion of light in prisms via RayLab

ÇORAMIK M., ÖZDEMİR E.

Physics Education, cilt.56, sa.6, ss.65022, 2021 (Scopus)

### IV. Veri Toplama Kartı ve LabVIEW Kullanılarak Yay Sabitinin Belirlenmesi

Çoramık M., Özdemir E.

Fen Bilimleri Öğretimi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.111-126, 2021 (Hakemli Dergi)

### V. Using Tracker to find the minimum angle of deviation and the refractive index of a prism

Ürek H., Özdemir E., Çoramık M.

Physics Education, cilt.56, sa.3, 2021 (Scopus)

### VI. Sağlık Teknikerliği Programı Öğrencilerinin Nükleer Fizik Kavramları ile ilgili Kavramsal Anlama Düzeylerinin Belirlenmesi

Özdemir E., Yarar O.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.23, ss.465-474, 2021 (Hakemli Dergi)

### VII. İlkokul öğrencilerinin kuvvet kavramına ilişkin algılarının çizim yardımı ile belirlenmesi

ÇORAMIK M., ÖZDEMİR E.

OPUS Uluslararası Toplum Araştırmaları Dergisi, cilt.18, sa.42, ss.1-26, 2021 (Hakemli Dergi)

### VIII. The Effect of Metacognitive Supported Argument-Based Learning Approach on Conceptual Change and Metacognition in Physics Education

Özdemir E., Kocakülah M. S.

e-Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi (elektronik), cilt.15, sa.1, ss.145-185, 2021 (Hakemli Dergi)

### IX. İki Dünya Çerçevesinin Mekanik Kavramlarını Gerçek Yaşamla İlişkilendirebilme ve Başarı Motivasyonu Üzerindeki Etkisi

Ürek H., Çoramık M., Özdemir E.

Trakya Eğitim Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.776-794, 2020 (Hakemli Dergi)

### X. Öğretmen Adaylarının Temel Birimler ve Ön Ekler ile İlgili Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi

- Çoramık M., Özdemir E.  
Cumhuriyet International Journal of Education, cilt.9, sa.3, ss.729-754, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Ön Lisans Öğrencilerinin Okul İklimi Algılarının Belirlenmesi**  
Özdemir E., Çepni S., İncedere L.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.19, ss.272-281, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **Determination of Conceptual Understanding Levels Related to Optics Concepts: The Case of Opticianry**  
Özdemir E., Çoramık M., Ürek H.  
International Journal of Education in Mathematics, Science and Technology (IJEMST), cilt.8, sa.1, ss.53-64, 2020 (ESCI)
- XIII. **Examination of prisms via spectacle lenses**  
Özdemir E., Çoramık M., Ürek H.  
Physics Education, cilt.54, sa.6, ss.65016, 2019 (Scopus)
- XIV. **Ortaöğretim Öğrencilerinin Fizik Dersine Ait Motivasyon Düzeylerini Belirlemeye Yönelik Ölçek Geliştirme**  
Özdemir E., Kural M., Kocakulah M. S.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, cilt.26, sa.5, ss.1497-1507, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **Üstbiliş, Özyeterlilik ve Öğrenme Süreçleri Ölçeğinin Türkçeye Uyarlanma Çalışması: Doğrulayıcı Faktör Analizi Sonuçları**  
Kocakulah M. S., Özdemir E., Çoramık M., Işıldak R. S.  
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.447-468, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Identifying Health Perceptions of Students of Health Programs at the College and Comparing Them with Other Students**  
KAHRAMAN N., DÜZCÜ T., SANCAR O., ÖZDEMİR E.  
The Journal of MacroTrends in Health and Medicine, cilt.1, sa.1, ss.63-70, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Identifying Drug Usage Habits in Students of Vocational School of Health Services**  
DÜZCÜ T., KAHRAMAN N., ÖZDEMİR E., SANCAR O.  
The Journal of MacroTrends in Health and Medicine, cilt.1, sa.1, ss.109-119, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Physics Candidate Teachers' Reasons for Choosing Academic Departments, Order of Their Preferences, and Ideas about Future**  
ÇORAMIK M., ÖZDEMİR E., KOCAKÜLAH M. S.  
International Journal of New Trends in Arts, Sports Science Education, cilt.1, sa.2, ss.1-7, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIX. **DALGA FONKSİYONU, OLASILIK KAVRAMI VE BELİRSİZLİK İLKESİNİN ÖĞRETİMİNDE HİBRİT MODELİN ETKİSİ**  
Özdemir E., Erol M.  
Education Sciences, cilt.6, sa.2, ss.1436-1452, 2011 (ESCI)
- XX. **KUANTUM FİZİĞİNDE BELİRSİZLİK İLKESİ: HİBRİT ÖĞRETİMİN AKADEMİK BAŞARIYA VE KALICILIĞA ETKİSİ**  
Özdemir E., Erol M.  
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ BUCA EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.29, ss.20-35, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXI. **2005 ORTAÖĞRETİM FİZİK PROGRAMI DÜZENLEMELERİNİN ÖĞRETMEN ADAYLARI VE ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Özdemir E., Benli A., Dörtlemez D., Yalçın Y., Tanel R., Kaya Şengören S., Kavcar N.  
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ BUCA EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.29, ss.68-89, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Teaching Uncertainty Principle By Hybrid Approach: Single Slit Diffraction Experiment**  
ÖZDEMİR E., EROL M.  
Latin American Journal of Physics Education, cilt.4, sa.3, ss.473-479, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Modeling Methodology for Teaching of Moment Inertia of a Physical System**  
ÖZDEMİR E., EROL M.  
Balkan Physics Letters, cilt.18, sa.181045, ss.338-344, 2010 (Hakemli Dergi)

- XXIV. **Use of Analytic Rubrics in Assessment of Classical Physics Tests**  
ÖZDEMİR E., BİLAL ÖNDER E., EROL M.  
Balkan Physics Letters, cilt.18, sa.181037, ss.277-282, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXV. **SINGLE SLIT DIFFRACTION EXPERIMENT: INVESTIGATING CLASSICAL AND QUANTUM MECHANICAL LIMITS**  
Özdemir E., Erol M.  
BALKAN PHYSICS LETTER, cilt.16, ss.1-7, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **A Study on Views of Physics Teachers on Change in Secondary School Physics Program**  
YALÇIN Y., ÖZDEMİR E., TANEL R., KAYA ŞENGÖREN S., KAVCAR N.  
Balkan Physics Letters, ss.623-630, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **A study on views of physics teachers on changes in high school physics program**  
Yalçın Y., Özdemir E., Tanel R., Kaya Şengören S., Kavcar N.  
Balkan Physics Letters, cilt.16, sa.161012, ss.623-630, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Student misconceptions relating wave packet and uncertainty principle in quantum physics**  
Özdemir E., Erol M.  
BALKAN PHYSICS LETTER, cilt.16, sa.161016, ss.635-641, 2008 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bir Fizik Öğretim Materyali: Hipermetropi Modeli**  
Kartal S., Özdemir E.  
Matematik ve Fen Bilimleri Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar 2024-I, ERDOĞAN FATMA, Editör, Efe Akademik Yayıncılık, İstanbul, ss.1-328, 2024
- II. **Güneş Gözlüklerinin Morötesi Işın Filtreleme Düzeylerinin Satış Noktasına Göre Karşılaştırılması**  
ÖZDEMİR E., Baykın Y.  
Sosyal, Beşeri ve İdari Bilimlerde Güncel Tartışmalar 1 , Prof. Dr. Sinan Sönmez, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.404-415, 2022
- III. **Türkiye'de Optik Öğretimi ile ilgili Araştırmalardaki Eğilimler**  
Özdemir E.  
Eğitim & Bilim 2021, Ayşe Kızılkaya Namlı, Editör, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, ss.257-282, 2021
- IV. **GÖZLÜKÇÜLÜĞÜN TARİHSEL GELİŞİMİ VE TÜRKİYE'DE GÖZLÜK SEKTÖRÜ**  
Özdemir E.  
İstanbul Ticaret Odası, İstanbul, 2018
- V. **TEMEL OPTİSYENLİK**  
ÖZDEMİR E., YARAR O.  
GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, Ankara, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Optik Öğretiminde Algodoo Kullanımı**  
ÖZDEMİR E., ÇORAMIK M.  
ISPEC 7th. International Conference on Social Science & Humanities, Muş, Türkiye, 19 Eylül 2021
- II. **The Use of Raylab Optic Simulation Program in Physics Teaching**  
ÖZDEMİR E.  
Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, BANDIRMA, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021
- III. **Sınıf Öğretmenliği Öğrencilerinin Enerji Kavramını Günlük Yaşam ile İlişkilendirebilmelerinde İki Dünya Çerçevesinin Etkisi**  
ÜREK H., ÇORAMIK M., ÖZDEMİR E.  
2. Uluslararası Eğitimde Yeni Arayışlar Kongresi - 2nd International Congress on Seeking New Perspectives in

Education, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2019, ss.107-112

- IV. **Gösteri Deneyleri ile Desteklenmiş Öğretimin Sınıf Öğretmenliği Öğrencilerinin Optik Kavramlarına Yönelik Bilişsel Yapılarına Etkisinin Kelime İlişkilendirme Testi Yardımıyla İncelenmesi**  
ÇORAMIK M., ÜREK H., ÖZDEMİR E.  
I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu UBEST 2019- 1st International Science, Education, Art Technology Symposium UBEST 2019, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.611-617
- V. **Determination of Vocational School of Health Services Students' Conceptual Understanding Related to Nuclear Physics**  
ÖZDEMİR E., YARAR O.  
10th International Conference on Education, Business, Humanities and Social Sciences Studies (EBHSS-18), Cape-Town, Güney Afrika, 19 Kasım 2018
- VI. **LabVIEW as a Teaching and Learning Tool: Electricity and Magnetism**  
ÇORAMIK M., ÜREK H., ÖZDEMİR E.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress – TPS34, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- VII. **INVESTIGATION OF THE MOTION OF A SIMPLE PENDULUM WITH VIDEO ANALYSIS TOOL AND SMART PHONE APPLICATION**  
ÖZDEMİR E.  
INTERNATIONAL NECATİBEY EDUCATIONAL AND SOCIAL SCIENCE RESEARCH CONGRESSUNESAK 2018, Balıkesir, Türkiye, 26 Ekim 2018 - 28 Ekim 2017
- VIII. **Determination of Innovative Application for Ophthalmic Lens**  
ÖZDEMİR E., YARAR O.  
International Conference on Issues in Business, Economics, Marketing and Mathematics (IBEMM'16), Singapur, 5 - 06 Aralık 2016
- IX. **Blue Light Filtering Applications in Ophthalmic and Intraocular Lenses**  
ÖZDEMİR E.  
Science & Applications of Thin Films Conference & Exhibition, İzmir, Türkiye, 19 Eylül 2016
- X. **Optisyen Adayları için Kariyer Gelişimi ve Planlaması**  
ÖZDEMİR E.  
Optik Şehri Sivas'ta I. Optisyenlik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2015
- XI. **10. Sınıf Modern Fizik Ünitesinin Üstbiliş Stratejileri ile Destekli Öğretimin Özel Görelilik Kuramı Kavramlarının Öğretimine Etkisi**  
ÖZDEMİR E., KURAL M., KOCAKÜLAH M. S.  
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Türkiye, 11 Eylül 2014
- XII. **Optisyen Adaylarının Sağlık Eğitiminde İlk Yardım Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi**  
ÖZDEMİR E., KARATANA Ö., YARAR O.  
I. Ulusal Optisyenlik Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 2014
- XIII. **Optisyen Adaylarının Optisyenlik Mesleği Tercih Sebeplerinin, Mesleki Planlarının ve Optisyenlik Mesleğine Bakış Açılarının Belirlenmesi**  
ÖZDEMİR E., YARAR O., DEMİR F., KÖŞE S.  
I. Ulusal Optisyenlik Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 30 Mayıs 2014
- XIV. **Optisyen Eğitiminde Canlandırma ve Mikroöğretim Tekniklerine Dayalı Kişilerarası İlişkiler Dersi Öğretiminin Öğrencilerin Mesleki Gelişimi Açısından Değerlendirilmesi**  
KAHRAMAN N., ÖZDEMİR E.  
I. Ulusal Optisyenlik Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 30 Mayıs 2014
- XV. **Undergraduate Students' Understanding of Quantum Tunneling**  
BİLAL ÖNDER E., ÖZDEMİR E., EROL M.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 2013
- XVI. **Effects of Changing Order of Constructivist Teaching Techniques on Concepts of Special Relativity**  
KURAL M., ÖZDEMİR E., KOCAKÜLAH M. S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 2013
- XVII. **Career Plans of Students Who Study at Optionary Program and Their Reasons for Choosing**

### **Optionary Profession**

ÇORAMIK M., ÖZDEMİR E., DEVRAN S.

Doğunun Batısı Batının Doğusu Uluslararası Balkanlar Konferansı, Prizren, Sırbistan, 05 Haziran 2013

XVIII. **Üniversite Öğrencilerinin Manyetizma Konusunda Sa El Kuralını Uygulayabilme Düzeyleri**

ÇORAMIK M., KOCAKÜLAH M. S., ÖZDEMİR E.

IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 Eylül 2010

XIX. **Fizik Öğretmen Adaylarının Lise Fizik Programındaki Değişikliklere İlişkin Görüşleri Üzerine bir Çalışma**

Benli A., DÖRTLEMEZ D., KAYA ŞENGÖREN S., TANEL R., YALÇIN Y., ÖZDEMİR E., KAVCAR N.

VIII. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Bolu, Türkiye, 27 Ağustos 2008

### **Metrikler**

Yayın: 54

Atf (WoS): 1

Atf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3