

Dr. Öğr. Üyesi ESRA BİLAL ÖNDER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 2579](tel:+902323012579)

E-posta: esra.bilal@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/esra.bilal>

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi İzmir Meslek Yüksekokulu C Blok Kat:4 Oda:414 Ugur Mumcu Cd. 135 Sk. No:5
Buca/İZMİR

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [iiAENkQAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=iiAENkQAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-3314-5735](https://orcid.org/0000-0003-3314-5735)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [Q-1163-2019](https://publons.com/author/11632019)

ScopusID: [18036818700](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=18036818700)

Yoksis Araştırmacı ID: [54027](https://yoksis.gov.tr/yoksis/54027)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2010

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektrik konusunun modelleme yoluyla öğretiminin kavramsal anlama, akademik başarı ve epistemolojik inançlara etkisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fizik Öğretmenliği (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Eğitim, Ortaöğretim Fen ve Mat. Alanları Öğretmenliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2011 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Staj Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, 2024 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon

Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Mezuniyet Komisyonu, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2023 - 2023

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2017 - 2017

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2017 - 2017

Verdiği Dersler

Haberleşmede Bilgisayar Destekli Devre, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Medikal Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024

Analog Elektronik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Medikal Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024

Haberleşmede Bilgisayar Destekli Devre, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Doğru Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Doğru Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Analog Elektronik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Medikal Fizik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Medikal Fizik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Biyomedikalde Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2020 - 2021

Biyomedikalde Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2020 - 2021

Genel Fizik, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Bilgisayar Elektroniği, Lisans, 2017 - 2018

Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2017 - 2018

Araştırma Teknikleri, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A microcontroller-based experiment to determine the magnetic field near a straight current carrying wire**
Önder F., Bilal Önder E., Oğur M.
THE PHYSICS TEACHER, cilt.60, sa.7, ss.557-560, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Determining Transistor Characteristics with Arduino**
Önder F., Bilal Önder E., Oğur M.
PHYSICS TEACHER, cilt.58, sa.6, ss.422-424, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Students' understanding of fundamental AC signal concepts**
Bilal Önder E., Önder F.

CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.97, sa.11, ss.1225-1228, 2019 (SCI-Expanded)

IV. Determination of Diode Characteristics by Using Arduino

Önder F., Bilal Önder E., Oğur M.

PHYSICS TEACHER, cilt.57, sa.4, ss.244-245, 2019 (SCI-Expanded)

V. EFFECT OF TEACHING VIA MODELING ON ACHIEVEMENT AND CONCEPTUAL UNDERSTANDING CONCERNING ELECTRICITY

BİLAL ÖNDER E., EROL M.

JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION, cilt.11, sa.3, ss.236-247, 2012 (SSCI)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fizik Öğretmen Adaylarının Gerçek ve Sanal Fizik Deneylerine İlişkin Görüşleri**
BİLAL ÖNDER E., Tanel Z., TANEL R.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, sa.55, ss.168-193, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **The Effect of Laboratory Practices Supported by Virtual Learning Environments on Educational Technology Self-Efficiencies of Teacher Candidates**
Tanel Z., Bilal Önder E., Tanel R.
Osmangazi Journal of Educational Research, cilt.9, sa.2, ss.119-138, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **AN ARDUINO BASED EXPERIMENT TO PROVE AND TEACH MALUS' LAW**
Bilal Önder E., Önder F., Oğur M.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.833-842, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Conceptual framework on teaching capacitors and inductors**
EROL M., BİLAL ÖNDER E.
Momentum Physics Education Journal, cilt.5, sa.2, ss.182-193, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Developing and Testing a Board Game to Learn About Stars**
TANEL R., BİLAL ÖNDER E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GAME-BASED LEARNING, cilt.10, sa.3, ss.62-73, 2020 (ESCI)
- VI. **Simülasyon Destekli Sorgulama Temelli Etkinlikler ile Fotoelektrik Olay Öğretimi**
Önder F., Bilal Önder E.
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.57-73, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hypothesis Experiment Instruction Hei Method For Investigation And Elimination Of Misconceptions On Friction**
Bilal Önder E., Erol M.
Balkan Physics Letters, cilt.18, sa.181036, ss.269-276, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Modeling Approach For Teaching Gauss's Law**
Bilal Önder E., Erol M.
Balkan Physics Letters, cilt.15, sa.1, ss.1-6, 2009 (Hakemli Dergi)
- IX. **Student Understanding of Capacitors in a DC Circuit**
BİLAL ÖNDER E., EROL M.
Balkan Physics Letters Special Issue, 2008 (Hakemli Dergi)
- X. **Student understanding of some quantum physical concepts wave function Schrödinger s wave equation and wave particle duality**
BİLAL ÖNDER E., EROL M.
Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, 2007 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ELEKTRONİK KONULARININ ÖĞRETİMİNDE TINKERCAD UYGULAMASININ KULLANIMI: YARIM VE TAM DALGA DOĞRULTMA DENEYİ ÖRNEĞİ**

Bilal Önder E.

15. Uluslararası Sosyal Beşeri ve Eğitim Bilimleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2023, ss.608

II. Tekniker Adaylarının Kısa Devre Konusundaki Kavramsal Anlamaları

Bilal Önder E.

15. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi -Sosyal ve Eğitim Bilimleri, 17 - 18 Aralık 2022, ss.73

III. Ön Lisans Öğrencilerinin Elektromanyetik Radyasyon Kavramına İlişkin Metaforik Algılarının İncelenmesi

Bilal Önder E.

15. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi -Sosyal ve Eğitim Bilimleri, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2022, ss.57

IV. Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Elektriksel Direnç Kavramı Hakkındaki Görüşleri

Bilal Önder E.

12. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi -Sosyal ve Eğitim Bilimleri-, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2021, ss.31-32

V. Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Işık ve Görme Konusundaki Kavramsal Anlamaları

BİLAL ÖNDER E., ÖNDER F.

İZMİR DEMOCRACY UNIVERSITY 1ST INTERNATIONAL EDUCATIONAL RESEARCH CONFERENCE, 4 - 06 Ekim 2019

VI. Student Understanding of Fundamental AC Signal Concept

BİLAL ÖNDER E., ÖNDER F.

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, 5 - 09 Eylül 2018

VII. Evaluation of vocational school students' attitudes towards physics course in terms of different variables

BİLAL ÖNDER E., ÖNDER F.

International conference on science and education, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017

VIII. Fizik öğretmen adaylarının madde dalgalarına ilişkin kavram yanılgıları

ÖNDER F., BİLAL ÖNDER E.

2. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015

IX. Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Yarıiletken Konusundaki Kavramsal Anlamaları

Bilal Önder E., Önder F.

2. ULUSAL FİZİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015

X. Undergraduate Students Understanding of Quantum Tunneling

ÖZDEMİR E., BİLAL ÖNDER E., EROL M.

KONGRE, 2 - 05 Eylül 2013

XI. Vocational school students'xx conceptual understanding about conductivity

BİLAL ÖNDER E.

International Conference on New Horizons in Education, Roma, İtalya, 25 - 27 Haziran 2013

XII. Students's understanding on electric current

BİLAL ÖNDER E.

Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012

XIII. Öğretmen Adaylarının Bilimsel Epistemolojik İnançlarının Bölüm bazında İncelenmesi

BİLAL ÖNDER E., EROL M.

KONGRE, 6 - 09 Eylül 2011

XIV. Hipotez-deney-öğretim yönteminin öğrencilerin indüksiyon elektromotor kuvveti konusundaki anlamalarına etkisi

BİLAL ÖNDER E., EROL M.

Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 Eylül 2010

XV. Students'xx view points on uncertainty principle and tunneling

ÖZDEMİR E., BİLAL ÖNDER E., EROL M.

Turkish Physical Society 27th International Congress, 14 - 17 Eylül 2010

XVI. Use of analytic rubrics in assessment of classical physics tests

ÖZDEMİR E., BİLAL ÖNDER E., EROL M.

- Turkish Physical Society 26th International Congress, 24 - 27 Eylül 2009
- XVII. **Use of Analytic Rubrics in Assessment of Classical Physics Exams**
ÖZDEMİR E., BİLAL ÖNDER E., EROL M.
26 th International Conference of The Turkish Physical Society, 24 Eylül 2009
- XVIII. **Hypothesis-Experiment-Instruction (HEI) Method for Investigation and Elimination of Misconceptions on Friction**
BİLAL ÖNDER E., EROL M.
26 th International Conference of The Turkish Physical Society, 24 Eylül 2009
- XIX. **A modeling approach for teaching Gauss'xx law**
BİLAL ÖNDER E., EROL M.
Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, 25 - 29 Ağustos 2008
- XX. **Student Understanding of Capacitors in a DC Circuit**
BİLAL ÖNDER E., EROL M.
24 th International Conference of The Turkish Physical Society, 28 Ağustos 2007
- XXI. **Student understanding of some quantum physical concepts: Wave function, schrodinger's wave equation and wave-particle duality**
BİLAL ÖNDER E., EROL M.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.479-480
- XXII. **Effects of a hybrid model to the success and attitude on electrostatics**
BİLAL ÖNDER E., EROL M.
Turkish Physical Society 23th International Physics Congress, 13 - 16 Eylül 2005

Bilimsel Hakemlikler

Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2023
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2023
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2023
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2021
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2021

Metrikler

Yayın: 40
Atıf (WoS): 17
Atıf (Scopus): 25
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5. ULUSLARARASI SOSYAL BEŞERİ VE EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023
15. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi -Sosyal ve Eğitim Bilimleri-, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2022
15. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi -Sosyal ve Eğitim Bilimleri-, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022