

## Dr. Öğr. Üyesi DUYGU YILMAZ ERGÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1634](tel:+903122021634)

E-posta: [duyguyilmaz@gazi.edu.tr](mailto:duyguyilmaz@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/duyguyilmaz>

Posta Adresi: [duyguyilmaz@gazi.edu.tr](mailto:duyguyilmaz@gazi.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9769-3576

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIC-6804-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 194689

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilgisi Eğitimi (Dr), Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilgisi Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Dönüştürücü öğrenme ortamında fen bilgisi öğretmen adaylarının teknolojik pedagojik alan bilgilerinin gelişimi, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2020

Yüksek Lisans, Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisinin Belirlenmesi: Çoklu Durum Çalışması, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilgisi Eğitimi (YI) (Tezli), 2014

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Eğitimde Ahlak ve Etik, Lisans, 2021 - 2022

Bilim Tarihi ve Felsefesi, Lisans, 2020 - 2021

Dijital Eğitsel İçerik Hazırlama, Lisans, 2020 - 2021

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analyzing Instructional Strategies in Science Education: A Dual Approach Combining Systematic Review and Secondary Qualitative Data Analysis**  
Irmak Ş., Yılmaz Ergül D.  
e-Kafkas Eğitim Araştırmaları Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.597-616, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Development and Validation of the Teachers' Digital Competence Scale (TDiCoS)**  
Yılmaz Ergül D., Taşar M. F.  
JOURNAL OF LEARNING AND TEACHING IN DIGITAL AGE, cilt.8, sa.1, ss.148-160, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Dönüştürücü Öğrenme Teorisine Dayalı Bir TPAB Geliştirme Eğitiminin Öğretmen Adaylarına Katkısı: Çoklu Durum Çalışması**  
Yılmaz Ergül D., Taşar M. F.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.42, sa.3, ss.2037-2080, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Eliciting prospective science teachers' teaching orientations by using a card sorting activity**  
Yılmaz Ergül D., Taşar M. F.  
Action Research and Innovation in Science Education, cilt.3, sa.2, ss.27-37, 2020 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **STEM Eğitiminde Değerlendirme Yaklaşımları**  
YILMAZ ERGÜL D., IRMAK M., YANIŞ KELLEÇİ H.  
STEM Eğitimi Perspektif, Süreç ve Uygulamalar, Anagün, S. Ş.; Özden, M., Editör, Vizetek, ss.245-276, 2023
- II. **Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK) in Physics Education**  
TAŞAR M. F., YILMAZ ERGÜL D.  
The International Handbook of Physics Education Research: Teaching Physics, Taşar, Mehmet Fatih; Heron, Paula R. L., Editör, AIP Publishing, ss.1-30, 2023
- III. **Fen Öğretiminde Teknopedagojik Yaklaşım**  
Irmak M., Yılmaz Ergül D.  
21. Yüzyılda Fen Bilimleri Öğretimi, Çavaş Pınar, Anagün Şengül S, Editör, Anı Yayıncılık, Ankara, ss.37-64, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Science Teaching Orientations of Pre-Service Teachers in a Transformative Learning Environment**  
YILMAZ ERGÜL D., TAŞAR M. F.  
The 15th Conference of the European Science Education Research Association (ESERA), Nevşehir, Türkiye, 28 Ağustos - 01 Eylül 2023
- II. **Rationales for the Strategies Used by Science Teachers While Teaching 'Variables That Affect the Brightness of a Light Bulb**  
IRMAK Ş., YILMAZ ERGÜL D., YALVAÇ ERTUĞRUL E.  
15th Biennial Conference of the European Science Education Research Association (ESERA), Nevşehir, Türkiye, 28 Ağustos - 01 Eylül 2023
- III. **The Influence of History of Science Supported Activities on University Students' Nature of Science Beliefs**  
KANLI U., YILMAZ ERGÜL D., YANIŞ KELLEÇİ H., KOŞTUR H. İ.  
The 15th Conference of the European Science Education Research Association (ESERA 2023), Nevşehir, Türkiye, 24 Ağustos 2023
- IV. **Examining physics teachers' technological pedagogical content knowledge after a professional development program: Multiple case study**  
ŞENTÜRK M. L., IRMAK M., ERCAN J., YILMAZ D., TAŞAR M. F.  
National Association for Research in Science Teaching (NARST), 13 Kasım 2016 - 23 Mart 2019
- V. **Fen Bilimleri Öğretmenliği Programı Öğrencilerinin Organ Diseksiyonu Tekniğine Yönelik Görüşleri**

YILMAZ ERGÜL D., YENİKALAYCI N.

IX Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016

- VI. **Changes in Physics Teachers Cognitive Structures about Using Educational Animations and Simulations**  
IRMAK M., YILMAZ D., ERCAN J., ŞENTÜRK M., TAŞAR M. F.  
11th Biennial Conference of the European Science Education Research Association (ESERA), Helsinki, Finlandiya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2015
- VII. **PHYSICS TEACHERS DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY PEDAGOGY AND CONTENT KNOWLEDGE A MIXED METHOD STUDY**  
TAŞAR M. F., ERCAN J., merve lütfiye ş., YILMAZ D., IRMAK M.  
iSER World Conference, 10 - 12 Haziran 2015
- VIII. **The VOPE Project**  
TAŞAR M. F., ŞENTÜRK M., YILMAZ D., ERCAN J., IRMAK M., UŞAK M.  
iSER 2015 WORLD CONFERENCE on EDUCATION, 10 - 12 Haziran 2015
- IX. **Physics Teachers Development of Technology Pedagogy and Content Knowledge A Mixed Methods Study**  
TAŞAR M. F., ERCAN J., ŞENTÜRK M., YILMAZ D., IRMAK M.  
iSER 2015 WORLD CONFERENCE on EDUCATION, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015
- X. **Examining a Teacher s Integration of Animations and Simulations in Physics Teaching after Professional Development Program**  
ERCAN J., YILMAZ D., ŞENTÜRK M., IRMAK M., TAŞAR M. F.  
American Educational Research Association (AERA) Annual Meeting, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 21 Nisan 2015
- XI. **The effect of teaching practices in science exhibits on pre-service science teachers' attitudes toward teaching profession**  
YILMAZ ERGÜL D., BARDAK Ş., ERCAN J., KAYACAN K.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2014
- XII. **Determining technological pedagogical content knowledge: multiple case study**  
YILMAZ ERGÜL D., TAŞAR M. F.  
International Science Education Conference, 12 - 15 Mart 2014
- XIII. **Graduate students' understandings about weight loss: a self-study**  
Ercan J., YILMAZ ERGÜL D., TAŞAR M. F.  
International Society of Educational Research World Conference, 17 - 21 Şubat 2014
- XIV. **Fostering physics teachers' development of TPACK through a professional development program**  
ŞENTÜRK M. L., TAŞAR M. F., YILMAZ ERGÜL D., ERCAN J., IRMAK M.  
International Society of Educational Research World Conference, 3 - 07 Şubat 2014
- XV. **A virtual online physics learning environment (VOPE) closely aligned with curriculum outcomes**  
TAŞAR M. F., KANDİL İNGEÇ Ş., TİMUR B., ŞEN A. İ., UŞAK M., ŞENTÜRK M. L., YILMAZ ERGÜL D., ERCAN J., IRMAK M.  
International Society of Educational Research World Conference, 2 - 05 Şubat 2014
- XVI. **Newton meets momentum currents – a passion play**  
Hermann F., Pohlig M., Agnes C., YILMAZ ERGÜL D., Jale E.  
The World Conference on Physics Education, 10 - 15 Haziran 2012

## **Bilimsel Hakemlikler**

JOURNAL OF INDIVIDUAL DIFFERENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021

Anadolu Journal of Educational Sciences International , Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021

## **Metrikler**

Yayın: 23

Atf (Scopus): 3

H-İndeks (Scopus): 1