

Res. Asst. PhD MERVE ADIGÜZEL ULUTAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 542 411 9301](tel:+905424119301)

Fax Phone: [+90 542 411 9301](tel:+905424119301)

Email: merveadiguzel@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2462-0231

Education Information

Doctorate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2019 - Continues

Postgraduate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2017 - 2019

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Turkey 2012 - 2017

Dissertations

Postgraduate, Biyoloji öğretmen adaylarının kavram yanlışlarının belirlenmesi ve giderilmesi üzerine bir eylem araştırması, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2019

Research Areas

Education, Educational Sciences, Special Education, Education in Natural Sciences, Teacher Training For Secondary School, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Examining ChatGPT's validity as a source for scientific inquiry and its misconceptions regarding cell energy metabolism**
Elmas R., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., YILMAZ M.
Education and Information Technologies, 2024 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- Analysis of Educational Needs of Teachers Serving in French-Speaking African Countries**
Adiguzel O. C., ELMAS R., ATIK KARA D., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., AKKAN İ. N.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, no.59, pp.222-248, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- Ders kitaplarının bilimsel içerik bakımından incelenmesi: 5. sınıf fen bilimleri ders kitabı örneği. Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, 43(3), 1561-1585**
Yılmaz M., Gündüz E., Çimen O., Karakaya F., Adigüzel Ulutaş M.
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.43, no.3, pp.1561-1585, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- Identification of the Perception of Scientists Presented in Online News Websites**

ELMAS R., KÜÇÜK N., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., Paşa S.

Iğdır Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, no.34, pp.221-245, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Türkiye’de Yapılan STEM Eğitimi Yaklaşımı Çalışmalarının Mühendislik Tasarım Süreci Uygulamaları Bağlamında İncelenmesi**
ADIGÜZEL ULUTAŞ M., ELMAS R., KARAKAYA F., YILMAZ M.
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.21, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Fen Öğretim Programları Üzerine Uluslararası Bir Bakış: Özel Okullarda Görev Yapan Fen Öğretmenlerinin Görüşlerinin İncelenmesi**
ELMAS R., CANBAZOĞLU BİLİCİ S., Adıgüzel Ulutaş M., YALÇIN S.
Bulletin of Educational Studies, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Teachers’ views towards the effects of covid-19 pandemic in the education process in Turkey**
KARAKAYA F., Adıgüzel M., Üçüncü G., ÇİMEN O., YILMAZ M.
Participatory Educational Research, vol.8, no.2, pp.17-30, 2021 (Scopus)
- VII. **Examining the Concept Complexity of Pre-Service Teachers in Terms of Species Diversity and Species Richness**
YILMAZ M., KARAKAYA F., ÇİMEN O., ADIGÜZEL M.
Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.1-13, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Investigation of pre-service science teachers’ knowledge about food web**
KARAKAYA F., YILMAZ M., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
INTERNATIONAL ONLINE JOURNAL OF EDUCATION AND TEACHING, vol.8, pp.1511-1526, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Identifying and Correcting Pre-Service Teachers’ Misconceptions about the Alternation of Generations**
KARAKAYA F., YILMAZ M., ÇİMEN O., ADIGÜZEL M.
Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi, vol.9, no.4, pp.1047-1063, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Identifying And Correcting Pre-Service Teachers’ Misconceptions About Parthenogenesis**
KARAKAYA F., YILMAZ M., ÇİMEN O., ADIGÜZEL M.
Başkent University Journal of Education, vol.7, no.1, pp.81-91, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Biyoloji Öğretmen Adaylarının Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi ve Giderilmesi Üzerine Bir Eylem Araştırması**
ADIGÜZEL ULUTAŞ M., YILMAZ M.
Eğitimde Kuram ve Uygulama, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **2018 Biyoloji Öğretmenliği Lisans Programının Öğretmen Görüşlerine Göre İncelenmesi**
KARAKAYA F., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., ÇİMEN O., YILMAZ M.
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Öğretmen Adaylarının Döl Almaşına Yönelik Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi ve Giderilmesi**
KARAKAYA F., YILMAZ M., ÇİMEN O., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
Başkent University Journal of Education, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Ekolojik Vatandaşlık Düzeylerinin İncelenmesi**
YILMAZ M., KARAKAYA F., ÇİMEN O., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
Akdeniz Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.13, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Öğretmen Adaylarının Tür Çeşitliliği ve Tür Zenginliği Kavramlarına Yönelik Kavram Karmaşalarının İncelenmesi**
YILMAZ M., KARAKAYA F., ÇİMEN O., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Öğretmen Adaylarının Çevre Eğitimi Öz-Yeterlik Algılarına Farklı Değişkenlerin Etkisi**
Uzel N., Adıgüzel M., Yılmaz M., Gül A.
Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.21, pp.93-107, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Helping Students Comprehend the Needs of Living Things in Their Natural Habitats Through Creative Drama Technique: A Musical Chair Game**
Yılmaz M., Çimen O., Karakaya F., Adıgüzel Ulutaş M.

Books & Book Chapters

- I. **Investigation of Biology Teachers' Competency in Using Web 2.0 Tools**
ADIGÜZEL ULUTAŞ M., BİLGİLİ C., YILMAZ M.
in: Current Research in Education - VI, Doç. Dr. Önder Baltacı, Editor, Özgür Publications, Gaziantep, pp.207-220, 2023
- II. **Öğretmenlerin Su Sorununa Yönelik Görüşlerinin Belirlenmesi**
BİLGİLİ C., SOYSAL N., MERVE A. U., KARAKAYA F., YILMAZ M.
in: Fen Eğitimi Araştırmalarına Güncel Bakış-VIII, Ali Gül, Semra Benzer, Editor, Akademisyen Yayınevi, Ankara, pp.149-160, 2023
- III. **Ortaokul Öğrencilerinin Canlı Varlıklara Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi**
SOYSAL N., BİLGİLİ C., MERVE A. U., KARAKAYA F., YILMAZ M.
in: Fen Eğitimi Araştırmalarına Güncel Bakış-VIII, Ali Gül, Semra Benzer, Editor, Akademisyen Yayınevi, Ankara, pp.133-148, 2023
- IV. **STEM Eğitimi Yaklaşımı**
ELMAS R., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
in: STEM Eğitimi Yaklaşımı, Murat Akarsu, Nilüfer Okur-Akçam, Rıdvan Elmas, Editor, Pegem, pp.1-14, 2022
- V. **Pre-service biology teachers' values in deciding on ethical dilemmas about environment: Global warming example**
YILMAZ M., ÇİMEN O., KARAKAYA F., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
in: Current Researches in Environmental Education , Ali Gül, Nurcan Uzel, Editor, SRA Academic Publishing, pp.153-160, 2019
- VI. **MEB ortaöğretim 10. sınıf biyoloji ders kitabının bilimsel içerik bakımından incelenmesi**
GÜNDÜZ E., YILMAZ M., ÇİMEN O., KARAKAYA F., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
in: EĞİTİM BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR, Harun Şahin, Abidin TEMİZER, Fatma ERDOĞAN, Editor, IVPE Yayınevi, pp.607-630, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kadın Öğretmen Adaylarının STEM Eğitimi Yaklaşımına Yönelik Farkındalıklarının Artırılması: Göllerdeki Yüzeysel Atıkların Temizlenmesi Temalı STEM Kampı**
ELMAS R., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., CENGİZ-KELEŞ N., YÜKSEL T.
16. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK 2024), Edirne, Turkey, 04 September 2024
- II. **CHARACTERISTICS OF EFFECTIVE TEACHER TRAINING PROGRAMS**
ELMAS R., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., YILMAZ M.
21st International conference PROJECT-BASED AND OTHER STUDENT-ACTIVATION STRATEGIES AND ISSUES IN SCIENCE EDUCATION, Prag, Czech Republic, 2 - 03 November 2023
- III. **Afrika ve Asya Pasifik Bölgesinde Uluslararası Özel Eğitim Kurumlarında Görev Yapan Öğretmenlerin Eğitim İhtiyaçlarının Belirlenmesi**
ELMAS R., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., ADIGÜZEL O. C.
15. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, 27 - 30 September 2023
- IV. **An International Perspective on STEM: How Private School Teachers Conceptualize the STEM Education Approach**
ELMAS R., Cengiz N., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., AKARSU M., CANBAZOĞLU BİLİCİ S.
The 15th Conference of the European Science Education Research Association [ESERA], 28 August 2023
- V. **Characteristics of Effective Teacher Professional Development Programs**
ELMAS R., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., YILMAZ M.

Project-Based Education and Other Activating Strategies in Science Education (PBE), Prague, Czech Republic, 2 - 03 November 2023, pp.110-116

- VI. **Determining the how science teachers perceive their science curricula**
ELMAS R., CANBAZOĞLU BİLİCİ S., ADIGÜZEL ULUTAŞ M., Yalçın S.
Uluslararası Eğitim Kongresi/EDUCongress, 17 November 2022
- VII. **Biyoloji Öğretmen Adaylarının Çevre Eğitimi Öz-Yeterlik Algılarına Farklı Değişkenlerin Etkisi**
UZEL N., YILMAZ M., GÜL A., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
II. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi, 03 July 2022
- VIII. **'An International Analysis of Teacher Competency Areas Based on Teachers' Views**
ADIGÜZEL ULUTAŞ M., ELMAS R., ADIGÜZEL O. C., Bagran A.
VI. International Teacher Education and Accreditation Congress, 16 June 2022
- IX. **BİYOLOJİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT) VE ALAN YETERLİLİK TESTİNE (AYT)YÖNELİK BAŞARI DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ**
YILMAZ M., ÇİMEN O., KARAKAYA F., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
VI th International EurasianEducational Research Congress, 19 June 2019
- X. **MEB ortaöğretim 9. Sınıf biyoloji ders kitabının bilimsel içerik bakımından incelenmesi**
GÜNDÜZ E., YILMAZ M., ÇİMEN O., KARAKAYA F., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu, 16 November 2018
- XI. **Biyoloji öğretmen adaylarının ekolojik okuryazarlık düzeylerinin incelenmesi**
YILMAZ M., ÇİMEN O., KARAKAYA F., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
2. International Water Congress, 29 October 2018
- XII. **İlköğretim II. Kademe öğrencilerinin çevre okuryazarlık düzeylerinin incelenmesi**
YILMAZ M., ÇİMEN O., KARAKAYA F., ADIGÜZEL ULUTAŞ M.
2. International Water Congress, 29 October 2018