

## Assoc. Prof. Mustafa DERMAN

### Personal Information

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/mderman>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5263-4262

Yoksis Researcher ID: 37304

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Eğitimi Bilim Dalı, Turkey 2010 - 2015

Undergraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Biyoloji Öğretmenliği, Turkey 2003 - 2008

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Farklı ülkelerin ilköğretim ve ortaöğretim fen bilimleri öğretim programlarında çevre eğitiminin karşılaştırmalı incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi , Biyoloji Eğitimi Bilim Dalı, 2015

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2011 - Continues

### Courses

Biyoloji Öğretim Programları, Undergraduate, 2020 - 2021

Genel Biyoloji, Undergraduate, 2020 - 2021

Çevre Bilimi, Undergraduate, 2019 - 2020

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2019 - 2020

Genel Biyoloji I, Undergraduate, 2020 - 2021

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2019 - 2020

Ekoloji, Undergraduate, 2020 - 2021

Zooloji Laboratuvarı I, Undergraduate, 2020 - 2021

Zooloji I, Undergraduate, 2020 - 2021

Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2019 - 2020  
Beslenme ve Sağlık, Undergraduate, 2020 - 2021  
Genel Biyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020  
Genel Biyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020  
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Genel Biyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020  
Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2019 - 2020  
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2019 - 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Using Students' Smartphones as Tools to Determine Total Carbohydrates in Beverages**  
DERMAN M.  
American Biology Teacher, vol.86, no.5, pp.307-314, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of an RGB Color Sensor & Its Application to Determine Urease Activity with Students at School**  
DERMAN M.  
American Biology Teacher, vol.85, no.5, pp.278-284, 2023 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Development of Recycling Attitude Scale**  
DERMAN M., GÜL Ş., ERKOL M.  
Journal of Theoretical Educational Science, vol.17, no.1, pp.236-256, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of Misconceptions about Carbohydrates**  
DERMAN M.  
Malaysian Online Journal of Educational Sciences, vol.11, no.4, pp.35-49, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Biyoloji Dersi İçin Arduino Tabanlı Deneysel Tasarım**  
DERMAN M.  
Fen Bilimleri Öğretimi Dergisi, vol.11, no.1, pp.180-204, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A Bibliometric Analysis of Biodiversity Education**  
Derman M.  
JOURNAL OF SCIENCE LEARNING, vol.6, no.1, pp.34-37, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Environmental Education in the Science Curriculum in Different Countries: Turkey, Australia, Singapore, Ireland, and Canada**  
DERMAN M., GÜRBÜZ H.  
Journal of Education in Science, Environment and Health, vol.4, pp.129-141, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Biology Education Research in Turkey: Trends from 1989 to 2015**  
DERMAN M.  
Journal of TURKISH SCIENCE EDUCATION, vol.14, no.1, pp.90-108, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Biology Education Research in Turkey: Trends from 1989 to 2015**  
DERMAN M.  
Journal of TURKISH SCIENCE EDUCATION, vol.14, no.1, pp.90-108, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Biyoloji Öğrencilerinin Laboratuvar Güvenliği Konusundaki Görüşlerinin İncelenmesi**  
DERMAN M., Gürbüz H., Çakmak M.  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.5, pp.178-187, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Biyoloji Öğrencilerinin Laboratuvar Güvenliği Konusundaki Görüşlerinin İncelenmesi**  
DERMAN M., Gürbüz H., Çakmak M.  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.5, pp.178-187, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Avustralya Singapur İrlanda Kanada Ve Türkiye nin İlköğretim Fen Bilimleri Öğretim Programlarında Çevre Kazanımı Verilen Konuların İncelenmesi**  
DERMAN M., GÜRBÜZ H.  
Asos Journal The Journal Of Academic Social Science, vol.3, pp.411-426, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **BDYOÇESDTLDDK OKURYAZARLIĞI ÖLÇEĞİ: GELDSTDRME, GEÇERLKD VE GÜVENDRLDĞD**  
DERMAN M., Gürbüz H., Çakmak m.  
ELEKTRONDK EĞDTDM BDLMLERD DERGSD, vol.2, no.3, pp.77-91, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **BDYOÇESDTLDDK OKURYAZARLIĞI ÖLÇEĞİ: GELDSTDRME, GEÇERLKD VE GÜVENDRLDĞD**  
DERMAN M., Gürbüz H., Çakmak m.  
ELEKTRONDK EĞDTDM BDLMLERD DERGSD, vol.2, no.3, pp.77-91, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Biyoloji öğretmen adaylarının sürdürülebilir çevreye yönelik tutumları**  
GÜRBÜZ H., ÇAKMAK M., DERMAN M.  
Türkiye Bilimsel Derlemeler Dergisi, vol.6, pp.144-149, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Üniversite Öğrencilerinin Genetiği Değiştirilmiş Gıda Ürünlerine Bakışı**  
KAYA E., GÜRBÜZ H., DERMAN M.  
İĞDIR JOURNAL INSTITUE SCIENCE TECHNOLOGY, vol.2, pp.55-60, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **SERA ETKİSİ KAVRAM YANILGILARI HAKKINDA YAPILMIŞ ÇALIŞMALARIN VE ÖĞRETİM PROGRAMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ÇAKMAK M., GÜRBÜZ H., ORAL B., DERMAN M.  
The Journal of Academic Social Science Studies, vol.5, pp.63-74, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Üniversite Öğrencilerinin Genetiği Değiştirilmiş Gıda Ürünlerine Bakışı**  
KAYA E., GÜRBÜZ H., DERMAN M.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.2, pp.55-60, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Investigation of Preservice Teachers Biodiversity literacy**  
DERMAN M., ÇAKMAK M., GÜRBÜZ H.  
The Journal of Academic Social Science Studies, vol.5, pp.279-289, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Çevre Eğitiminde Okul Dışı Öğrenme Uygulamaları: Citizen Science, Field Trip Ve Photovoice**  
DERMAN M.  
in: Sosyal Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 12, Bulut Meryem, Karacagil Zeynel, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayın Dağıtım Pazarlama Ltd. Şti, Ankara, pp.573-591, 2023
- II. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ FEN ÖĞRETİMİNDE MODELLEME İLE İLGİLİ ALGILARININ İNCELENMESİ**  
Ürün Arıcı N., DERMAN M.  
in: Eğitim Bilimlerinde Uluslararası Araştırma ve Derlemeler, Koca Şehriban, Bay Erdal, Editor, Serüvan Yayın Evi, Ankara, pp.391-405, 2023
- III. **Türkiye'de Biyoçeşitlilik eğitimi**  
DERMAN M.  
in: Biyoçeşitlilik Eğitimi, Hülya Aslan Efe, Editor, Anı yayıncılık, Ankara, pp.141-162, 2023

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation of Environmental Attitudes: Pre-Service Teachers**  
AYDIN S., DERMAN M., ÇAKMAK M., TURGUT G., GÜRBÜZ H.  
International Conference New Perspectives in Science Education, Floransa, Italy, 21 March 2014
- II. **Evaluation of Environmental Attitudes: Pre-Service Teachers**  
AYDIN S., DERMAN M., ÇAKMAK M., TURGUT G., GÜRBÜZ H.

3 th International Conference New Perspectives in Science Education, 14 - 15 March 2014

**III. Öğretmen Adaylarının Çevre Konusundaki Bazı Kavramlar Hakkındaki Bilişsel Seviyelerinin İncelenmesi**

DERMAN M., ÇAKMAK M., SEYHAN B. Ç., GÜRBÜZ H.

Öğretmen Eğitiminde Öğrenmeye Uluslararası Yeni Bakış Açıları Konferansı, 2 - 04 October 2013

**IV. Çevre eğitiminde jigsaw tekniği kullanımının öğrencilerin akademik başarısına etkisi ve öğrencilerin bu tekniğe ilişkin görüşleri**

GÜRBÜZ H., ÇAKMAK M., DERMAN M.

X. Ulusal Fen ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 27 - 30 June 2012

**V. Biyoçeşitlilik okuryazarlık ölçeği Geliştirme geçerliliği ve güvenilirliği**

GÜRBÜZ H., DERMAN M., ÇAKMAK M.

X. Ulusal Fen ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 27 - 30 June 2012

**VI. Eğitim fakültesi ortaöğretim fen bölümleri öğrencilerinin çevresel duyarlılıklarının incelenmesi**

GÜRBÜZ H., DERMAN M., ÇAKMAK M.

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Turkey, 3 - 05 May 2012

## Supported Projects

KURBANOĞLU E. B., DERMAN M., ÖZDAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kırmızı pancardan elde edilen fermente içeceğin saklanma koşullarına bağlı olarak aromatik profili ve biyolojik aktif bileşenlerinin toplam miktarı üzerindeki etkisinin incelenmesi, 2022 - 2024

## Metrics

Publication: 29

## Non Academic Experience

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ