

## Asst. Prof. Dilek TEKE

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 442 231 4020](tel:+904422314020)

**Email:** [dilekteke@atauni.edu.tr](mailto:dilekteke@atauni.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/dilekteke>

**Address:** [dilekteke@atauni.edu.tr](mailto:dilekteke@atauni.edu.tr)

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7407-2806

Yoksis Researcher ID: 336462

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 2017 - 2023

Postgraduate, Ataturk University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 2015 - 2017

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey 2008 - 2013

### Dissertations

Doctorate, Teaching Ninth Grade Students of Chemical Representations with Augmented Reality Support Three-Dimensional Materials, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2023

Postgraduate, Görme yetersizliğinden etkilenen bir kaynaştırma öğrencisine canlılarda enerji konusunun öğretimi / Teaching energy in living systems to a visually impaired students in an inclusive classroom, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2017

Postgraduate, Filoretin: Biyolojik aktivitesi ve yapı-aktivite ilişkisi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2016

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Education in Natural Sciences, Education in Chemistry

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2024 - Continues

Research Assistant, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2021 - 2024

Researcher, Universitaet Bremen, Chemistry education, 2019 - 2019

## Academic and Administrative Experience

Farabi Program Institutional Coordinator, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2022 - Continues

Mevlana Exchange Program Institutional Coordinator, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2022 - Continues

## Courses

Öğretim Teknolojileri, Undergraduate, 2023 - 2024

Öğretim ilke ve yöntemleri, Undergraduate, 2023 - 2024

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2023 - 2024

Bilişim Teknolojileri, Undergraduate, 2023 - 2024

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

- I. A comparative analysis of master's theses in STEM-related disciplines published in Türkiye and Finland**  
OKTAY Ö., REİSOĞLU İ., GÜL Ş., TEKE D., SÖZBİLİR M., Gunes I., Yildiz R., Atila G., Yazar A., Malmi L., et al.  
SCANDINAVIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, 2024 (SSCI)
- II. Teaching energy in living systems to a blind student in an inclusive classroom environment**  
Teke D., Sözbilir M.  
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.20, no.4, pp.890-901, 2019 (SCI-Expanded)
- III. Acetylcholinesterase and carbonic anhydrase isoenzymes I and II inhibition profiles of taxifolin**  
Gocer H., Topal F., Topal M., KUCUK M., TEKE D., GÜLÇİN İ., ALWASEL S. H., SUPURAN C. T.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol.31, no.3, pp.441-447, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. Öğretmen Adaylarının Kaynaştırma Eğitimine Yönelik Öz Yeterliklerini Belirlemek İçin Ölçek Geliştirme**  
Teke D., Sözbilir M.  
Eurasian Journal of Teacher Education, vol.2, no.1, pp.55-68, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. General Trends of Studies on Flipped Classroom Model: Bibliometric Mapping and Content Analysis**  
Meral E., Teke D., Güler M. G., Başçı Namlı Z.  
International online Journal of Education and Teaching, vol.8, no.2, pp.564-587, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Görme Yetersizliği Olan Öğrencilere Yönelik Geliştirilen Fen Etkinliklerinin Analizi: Madde ve Isı**  
KIZILASLAN A., ZORLUOĞLU S. L., SÖZBİLİR M., TEKE D.  
Anemon Muş Alparslan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.8, no.1, pp.19-32, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. Karışımların Ayrılması**  
Teke D., Kaya V. H.  
in: 7. ve 8. Sınıf Fen Bilimleri Kavram Yanılgılarının Giderilmesi-Öğretmen Kitabı, Dilber Polat, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.84-98, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Bibliometric Analysis on Teachers' Professional Development in Chemistry Education**  
Sözbilir M., Okcu B., Teke D.  
27th International Conference on Chemistry Education (ICCE 2024), Pattani, Thailand, 15 - 19 July 2024, pp.235
- II. **Technology integration into teaching chemistry during the COVID-19 pandemic**  
SÖZBİLİR M., TEKE D.  
The 15th Conference of the European Science Education Research Association (ESERA 2023), Nevşehir, Turkey, 27 August - 01 September 2023
- III. **A comparative content analysis of chemistry education master's thesis in Finland and Türkiye**  
TEKE D., Lampiselkä J., SÖZBİLİR M.  
The 15th Conference of the European Science Education Research Association (ESERA 2023), Nevşehir, Turkey, 27 August - 01 September 2023
- IV. **3B Materyal Tasarımı İle Kimyasal Somutlaştırma: Atom Ve Molekül Modelleri Tasarımı Örneği**  
TEKE D., SÖZBİLİR M.  
8. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 06 September 2023
- V. **Kimya Eğitiminde Artırılmış Gerçeklik Teknolojisi ile Materyal Tasarımı**  
TEKE D., SÖZBİLİR M.  
15. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Kars, Turkey, 27 - 30 August 2023
- VI. **Teaching strong interactions with 3D technologies**  
TEKE D., SÖZBİLİR M.  
The 52th IUPAC World Chemistry Congress, Hague (Den Haag), Netherlands, 20 - 25 August 2023
- VII. **Teaching weak interactions with augmented reality**  
TEKE D., SÖZBİLİR M.  
19th Asian Chemical Congress (19ACC), İstanbul, Turkey, 9 - 14 July 2023
- VIII. **Kimyasal Türler Arası Etkileşimler Konusu ile İlgili Başarı Testi Geliştirme**  
TEKE D., SÖZBİLİR M.  
4. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi (FMGTEK 2023), Bursa, Turkey, 18 - 21 May 2023
- IX. **Sekizinci sınıf öğrencilerine DNA ve genetik kod konusunun 3B materyaller ile öğretimi**  
Yazar A., TEKE D., SÖZBİLİR M.  
4. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi (FMGTEK 2023), Bursa, Turkey, 18 May 2023
- X. **A bibliometric analysis of chemistry education research (CER) published in international journals (2001-2020): Status of CER in Turkey**  
Sözbilir M., Teke D.  
15th European Conference on Research in Chemical Education (ECRICE 2022), Rekhovot, Israel, 11 - 13 July 2022
- XI. **Uluslararası Dergilerde Yayımlanan Kimya Eğitimi Araştırmalarında Eğilimler (2010-2020)**  
Teke D., Yazar A., Sözbilir M.  
7. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Nevşehir, Turkey, 24 - 26 September 2021, pp.33
- XII. **An Individualized Chemistry Teaching Trial via Video Lessons Supplemented with 3D Hands on Materials during Covid-19 Pandemic**  
Sözbilir M., Teke D.  
5th International Conference on Mathematics and Science Education (ICoMSE), Malang, Indonesia, 03 August 2021, pp.96
- XIII. **Ulusal dergilerde yayımlanan kimya eğitimi araştırmalarında eğilimler (2010-2019)**  
TEKE D., SÖZBİLİR M.  
14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Burdur, Turkey, 19 May 2021, pp.228
- XIV. **Dimensions of Symbolic Language of Chemistry**  
Teke D., Sözbilir M.  
32. Ulusal Kimya Kongresi (Çevrimiçi), İstanbul, Turkey, 17 September 2020
- XV. **A Content Analysis of Papers in Women Career Choice in STEM Disciplines**  
Yazar A., Teke D., Sözbilir M.

2nd International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, Bursa, Turkey, 19 - 22 November 2020, pp.244-245

**XVI. Teaching Symbolic Language of Chemistry via 2D and 3D Tactile Materials to a Blind Student**

TEKE D., SÖZBİLİR M.

47th IUPAC World Chemistry Congress, Paris, France, 7 - 12 July 2019, pp.2321

**XVII. Yalıtım ve yalıtım malzemeleri' konusuna yönelik hazırlanan öğretim tasarımının görme engelli öğrencilerin akademik başarısına etkisi**

SÖZBİLİR M., ZORLUOĞLU S. L., KIZILASLAN A., TEKE D.

IV International Eurasian Educational Research Congress, 14 May 2017

**XVIII. Görme Yetersizliği Olan Öğrencilere Madde Ve Isı Ünitesindeki Kavramların Öğretimi**

SÖZBİLİR M., KIZILASLAN A., ZORLUOĞLU S. L., TEKE D.

ICES, 20 April 2017

## Supported Projects

SÖZBİLİR M., TEKE D., Project Supported by Higher Education Institutions, Dokuzuncu Sınıf Öğrencilerine Kimyanın Sembolik Dilinin Artırılmış Gerçeklik AR Uygulamalarıyla Desteklenmiş Üç Boyutlu Materyallerle Öğretimi, 2022 - 2024

Teke D., Yılmaz R. M., TUBITAK Project, Dokuzuncu Sınıf Öğrencilerine Kimyanın Sembolik Dilinin Artırılmış Gerçeklik (AR) Uygulamalarıyla Desteklenmiş Üç Boyutlu Materyallerle Öğretimi, 2021 - 2022

Sözbilir M., TUBITAK Project, Engelsiz Fen Eğitimi (efe): İlköğretim 6. Sınıf Görme Engelli Öğrencilere Etkili Fen Öğretimine Yönelik Bir Öğretim Tasarımı Ve Değerlendirme, 2015 - 2017

## Activities in Scientific Journals

Atatürk Üniversitesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, Committee Member, 2021 - 2021

## Metrics

Publication: 25

Citation (WoS): 123

Citation (Scopus): 134

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

Bremen University