

## Asst. Prof. BURCU IŞIK

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 1620](tel:+903122021620)

Fax Phone: [+90 0533 629 5123](tel:+9005336295123)

Email: [burcuisik@gazi.edu.tr](mailto:burcuisik@gazi.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: a6Wui1EAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1476-1519

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHD-4991-2022

ScopusID: 57442073200

Yoksis Researcher ID: 113250

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 2010 - 2016

Postgraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Turkey 2001 - 2007

### Foreign Languages

German, C1 Advanced

### Research Areas

Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2022 - Continues

Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2007 - Continues

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

- Development and Use of a Flowchart as a Scaffolding Tool for Isomeric Relationships in Organic Chemistry**  
IŞIK B., EKİCİ F., KADAYIFÇI H., AKKUŞ H.  
Journal of Chemical Education, vol.101, no.6, pp.2458-2465, 2024 (SCI-Expanded)
- Teaching Some Features of Competitive Elimination and Substitution Reactions of Alcohols through a Guided Inquiry Laboratory Activity**  
KADAYIFÇI H., IŞIK B., EKİCİ F.  
Journal of Chemical Education, vol.100, no.8, pp.2896-2903, 2023 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Promoting Self-Regulated Learning Skills of Pre-Service Chemistry Teachers: Motivation Component**  
Işık B., Atasoy B.  
Shanlax International Journal of Education, vol.11, no.1, pp.26-40, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Examining Pre-Service Teachers' Views about Online Chemistry Laboratory Learning Experiences Amid the Covid-19 Pandemic**  
YEŞİLOĞLU S. N., GENÇER S., EKİCİ F., Işık B.  
Journal of Turkish Science Education, vol.18, pp.108-124, 2021 (Scopus)
- III. **An Investigation of Preservice Teachers' Levels of Metacognitive Awareness in Terms of Certain Variables**  
Ekici F., Ulutaş B., Atasoy B.  
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.8, no.3, pp.1035-1054, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kimya Öğretmen Adaylarının Asitlik Kavramı İle İlgili Anlamalarının Çizimlerle Değerlendirilmesi**  
YALÇIN ÇELİK A., TURAN OLUK N., ÜNER S., ULUTAŞ B., AKKUŞ H.  
Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.18, pp.103-124, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Türkiye deki Kimya Eğitimi Makalelerinin İncelenmesi 2000 2013**  
Ulutaş B., Üner S., Turan Oluk N., Yalçın Çelik A., Akkuş H.  
Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.16, no.2, pp.141-160, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Motivasyonel Düzenleme Stratejileri Ölçeğinin Türkçe'ye Uyarlanması: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması**  
Işık B., Atasoy B.  
in: KİMYA EĞİTİMİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, Prof. Dr. Ayhan YILMAZ, Prof. Dr. Alev DOĞAN, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.139-154, 2022
- II. **Gazlar**  
ÜNER S., ULUTAŞ B.  
in: Genel Kimya, ATASOY Basri, Editor, Palme Yayınevi, pp.218-237, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **FIRST-YEAR UNDERGRADUATE CHEMISTRY EDUCATION STUDENTS' VIEWS ABOUT INQUIRY-BASED LABORATORY**  
IŞIK B., GENÇER S.  
International Teacher Education Conference, 2022, Cyprus (Kktc), 1 - 02 September 2022
- II. **Kimya Öğretmen Adaylarının STEM Etkinlikleri Hakkındaki Görüşleri**  
Turan Oluk N., Işık B., Yalçın Çelik A.  
I. Ulusal Çevrimiçi Disiplinlerarası Fen Eğitimi Öğretmenler Konferansı, Ankara, Turkey, 04 July 2020, pp.90
- III. **Kimya Öğretmen Adaylarının Organik Kimya Dersinde Kullandıkları Motivasyonel Düzenleme Stratejilerinin Belirlenmesi**  
IŞIK B., ATASOY B.  
IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, BAÜ Necatibey Eğitim Fakültesi, 07-10 Eylül 2015 / BALIKESİR, 15 September 2015
- IV. **Kimya Öğretmen Adaylarının Mikroskopik Çizimleri Asitlik Kavramı**  
YALÇIN ÇELİK A., TURAN OLUK N., ÜNER S., ULUTAŞ B., AKKUŞ H.  
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2013
- V. **The Role of Metacognitive Awareness in Academic Performance**

- EKİCİ F., IŞIK B., ATASOY B.  
The European Conference on Educational Research 2012, Cadiz, Spain, 19 - 22 September 2012
- VI. **Prospective Science Teachers' Metacognitive Awareness**  
IŞIK B., EKİCİ F., ATASOY B.  
The European Conference on Educational Research 2012, Cadiz, Spain, 17 September 2012
- VII. **The Relationship Between Students' Metacognitive Awareness and Their Attitudes Towards Science Courses, Academic Achievement, and Gender**  
EKİCİ F., IŞIK B., ATASOY B.  
CY-ICER 2012, Cyprus (Kktc), 8 - 10 February 2012
- VIII. **The Relationship Between Students' Metacognitive Awareness And Their Attitudes Towards Chemistry Courses, Academic Achievement, And Gender**  
EKİCİ F., IŞIK B., ATASOY B.  
ECER 2011, Berlin, Germany, 12 - 16 September 2011
- IX. **Türkiye'deki 2000-2011 yılları arasında yayımlanan kimya eğitimi makalelerinin incelenmesi-I**  
ULUTAŞ B., TURAN OLUK N., ÜNER S., YALÇIN ÇELİK A., AKKUŞ H.  
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 08 July 2011
- X. **Kimya Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Mesleğine Yönelik Tutumları**  
TURAN OLUK N., ÜNER S., ULUTAŞ B., YALÇIN ÇELİK A., AKKUŞ H.  
II Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Turkey, 5 - 08 July 2011
- XI. **Türkiye'de 2000-2011 Yılları Arasında Yayımlanan Kimya Eğitimi Makalelerinin İncelenmesi-II**  
ÜNER S., ULUTAŞ B., TURAN OLUK N., YALÇIN ÇELİK A., AKKUŞ H.  
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 08 July 2011, pp.120
- XII. **Kimya Öğretmen Adaylarında Özdüzenlenmiş Öğrenme Yeteneğinin Geliştirilmesi**  
ATASOY B., ASLAN F., KADAYIFÇI H., ULUTAŞ B.  
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Turkey, 5 - 08 July 2011
- XIII. **Kimya Öğretmen Adaylarında Özdüzenlenmiş Öğrenme Becerisinin Geliştirilmesine Yönelik Uygulamalar**  
EKİCİ F., ATASOY B., ULUTAŞ B., KADAYIFÇI H.  
II. Ulusal Kimya Eğitimi KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 5 - 08 July 2011
- XIV. **Türkiye'deki 2000-2011 Yılları Arasında Yayımlanan Kimya Eğitimi Makalelerinin İncelenmesi-II**  
ÜNER S., ULUTAŞ B., TURAN OLUK N., YALÇIN ÇELİK A., AKKUŞ H.  
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Turkey, 5 - 08 July 2011
- XV. **Türkiye'de 2000-2011 Yılları Arasında Yayımlanan Kimya Eğitimi Makalelerinin İncelenmesi-I**  
ULUTAŞ B., TURAN OLUK N., ÜNER S., YALÇIN ÇELİK A., AKKUŞ H.  
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 08 July 2011, pp.62
- XVI. **Kimya Öğretmen Adaylarının Özdüzenlenmiş Öğrenme Yeteneğinin Geliştirilmesi**  
ATASOY B., EKİCİ F., KADAYIFÇI H., IŞIK B.  
II. Ulusal Kimya Eğitim Kongresi, Erzurum, Turkey, 05 July 2011
- XVII. **Öğrencilerdeki Temel Elektrokimyasal Kavramların Makroskobik Sub Mikroskobik ve Sembolik Boyutta İncelenmesi**  
EKİCİ F., ULUTAŞ B., YALÇIN ÇELİK A., ATASOY B.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XVIII. **Durum Çalışması: Öğrencilerin Metalik Bağlar Konusundaki Zihinsel Modellerinin Bilişsel Haritalar ile Gösterimi**  
IŞIK B., ATASOY B.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 15 September 2010

## Metrics

Citation (Scopus): 8

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## **Non Academic Experience**

Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fak.