



Zafer Karagölge

Doç. Dr. · Kimya Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı · Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
Bölümü Başkanlığı · Kimya Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314021

ORCID: 0000-0002-6060-192X · Scopus Yazar ID: 6507988752 · Publons / ResearcherID: X-3269-2018 · Google

Scholar ID: GKH7FdwAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 30888

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/zaferk>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı · Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Başkanlığı · Kimya Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı · Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı · Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Chemistry · Chemistry, Physical

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Chemistry · Physical and Theoretical Chemistry

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (1989 – 1994)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (1987 – 1989)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Lisans** (1983 – 1987)
Atatürk Üniversitesi · Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı
Türkiye

Yaptığı Tezler

- Arsenikli Kolemanitin Flotasyonu** (1994)
Zafer Karagölge
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Mahir Alkan · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Kolemanit Mineralinin EDTA Çözeltileri ile Çözünürleştirilmesi ve Çözünme Kinetiğinin İncelenmesi**
(1989)
Zafer Karagölge
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Mahir Alkan · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Hayatımızdaki Kimya (2025)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Laboratuvar Güvenliği ve Laboratuvara Giriş (2025)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
- Kimya Eğitiminde Araştırma Projesi (2025)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
- Çevre Kimyası (2024)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
- Günlük Hayatta Kimya (2024)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
- Sürdürülebilir Kalkınma Çağında Sürdürülebilirlik ve Yeşil Kimya Eğitimi (2024)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Günlük Hayatta Kimya (2023)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
- Bilim, Teknoloji ve Toplum (2022)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
- Hayatımızdaki Kimya (2022)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Sosyobilimsel Konular ve Kimya (Fen) Öğretimi (2022)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Laboratuvar Güvenliği ve Laboratuvara Giriş (2022)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
- Kimya Laboratuvarı (2022)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
- Kimya Öğretiminde Özel Konular (2022)**
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans

14. **Uzmanlık Alan Dersi** (2022)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
15. **Hayatımızda Kimya** (2022)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
16. **Sosyobilimsel Konular ve Kimya (Fen) Öğretimi** (2021)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
17. **Fen, Teknoloji ve Toplum** (2021)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
18. **Kimyasal Hesaplamalar** (2021)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
19. **Bilim, Teknoloji ve Toplum** (2021)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
20. **Genel Kimya** (2021)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
21. **Çevre Kimya** (2020)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
22. **Yeşil Kimya Eğitimi ve Uygulamaları** (2020)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
23. **Kimyada Özel Konular** (2020)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
24. **Genel Kimya Laboratuvarı** (2020)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
25. **Kimya Eğitiminde Araştırma Projesi** (2020)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
26. **Kimya, Teknoloji ve Toplum** (2020)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans
27. **Bilim Teknoloji ve Sosyal Değişme** (2020)
Zafer Karagölge
Verdiği Ders · Lisans

28. **Bilim, Teknoloji ve Toplum** (2020)

Zafer Karagölge

Verdiği Ders · Lisans

29. **Laboratuvar Güvenliği ve İlk Yardım** (2016)

Zafer Karagölge

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Doç. Dr.** (2018 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı > Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Başkanlığı

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2018 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı > Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Başkanlığı

3. **Doç. Dr.** (1990 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı > Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Başkanlığı > Kimya Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

4. **Yrd. Doç. Dr.** (1990 – 2018)

Atatürk Üniversitesi > Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı > Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Başkanlığı

Yönetilen Tezler

1. **Fen bilimleri öğretmen adaylarının yeşil kimya ve sürdürülebilirlik farkındalıkları ile çevre eğitimine yönelik tutumlarının incelenmesi** (2026 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MERAL BİLİCİ DURMAZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Sosyobilimsel bir konu olarak ortaokul öğrencilerinin plastik kirliliği farkındalıklarının incelenmesi** (2025 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: HİLAL TEMEL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Geri dönüşüm ve evsel atıklar konusunda argümantasyon tabanlı öğrenmenin 7. sınıf öğrencilerinin ders başarısına ve çevreye olan tutum ve davranışlarına etkisi** (2022 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BÜKRA AKTAŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Kimya eğitiminde sürdürülebilir kalkınma ve yeşil kimya üzerine yapılan çalışmaların bibliyometrik analiz** (2022 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MERVE DOĞAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Ters yüz sınıf yönteminin 10. sınıf öğrencilerinin kimya dersi "Asitler, Bazlar ve Tuzlar" ünitesindeki akademik başarılarına etkisinin incelenmesi** (2020 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: EMİRHAN KESKİN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. ÖĞRENCİLERİN YEŞİL KİMYA VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMAYA YÖNELİK ALGILARININ BELİRLENMESİ

(2020 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: FATMA SARI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. BİLSEM'e Devam Eden ÖYG ve BYF Programında Eğitim Gören Üstün Yetenekli Öğrencilerin Kimya Dersine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi (2018 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: TUBA BAŞAR DAZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. 11. Sınıf Kimyasal Reaksiyonların Hızları Ünitesinin 5E Modeline Göre Animasyon Destekli Öğretimi (2009 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Ali KOLOMUÇ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. İlköğretim 5. Sınıf Öğrencilerinin "Maddenin Değişimi Ve Tanınması" Ünitesindeki Temel Kavramları Anlama Seviyeleri Ve Oluşan Kavram Yanılgılarının Tesbiti (2000 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Mehtap BAYRAKCI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

- Fen Bilimleri Öğretmen Adaylarının Yeşil Kimya ve Sürdürülebilirlik Farkındalığı ile Çevre Eğitime Yönelik Tutumları (2026)**
Zafer Karagölge, MERAL BİLİCİ DURMAZ, CEMAL TOSUN
Türkiye Kimya Derneği Dergisi Kısım C: Kimya Eğitimi, Cilt 11, Sayı 2, ss. 223-254 · DOI: [10.37995/jotcsc.2005981](https://doi.org/10.37995/jotcsc.2005981)
Tam Makale · Ulusal
- Sosyobilimsel Bir Konu Olarak Ortaokul Öğrencilerinin Plastik Kirliliği Farkındalıklarının İncelenmesi (2026)**
Zafer Karagölge, HİLAL TURAN, RABİA TEKİN
ALKÜ Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 2, Sayı 1, ss. 68-96
Tam Makale · Ulusal
- Kimya Eğitiminde Sürdürülebilir Kalkınma ve Yeşil Kimya Üzerine Yapılan Çalışmaların Bibliyometrik Analizi (2024)**
MERVE DOĞAN, **Zafer Karagölge**
Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 13, Sayı 1, ss. 17-40 · DOI: [10.17539/amauefd.1464916](https://doi.org/10.17539/amauefd.1464916)
Tam Makale · Ulusal
- Ters Yüz Sınıf Yönteminin 10. Sınıf Öğrencilerinin "Asitler, Bazlar ve Tuzlar" Ünitesindeki Akademik Başarılarına Etkisinin İncelenmesi (2021)**
EMİRHAN KESKİN, **Zafer Karagölge**, İLHAMİ CEYHUN
Fen Bilimleri Öğretimi Dergisi, Cilt 9, Sayı 1, ss. 58-88
Tam Makale · Ulusal

5. **Comparison of the 7th Grade Students' Accomplishments in Skill and Acquisition Based Assessment-Evaluation** (2021)
Ali Kolomuç, **Zafer Karagölge**
JOURNAL OF SCIENCE LEARNING, Cilt 4, Sayı 2, ss. 134-139 · DOI: [10.17509/jsl.v4i2.28618](https://doi.org/10.17509/jsl.v4i2.28618)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Üstün Yetenekli Öğrencilerin Kimya Dersine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi: Erzurum BİLSEM Örneği** (2020)
Tuba Daz Başar, **Zafer Karagölge**, İLHAMİ CEYHUN
Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, Sayı 41, ss. 159-179 · DOI: [10.33418/ataunikkefd.784362](https://doi.org/10.33418/ataunikkefd.784362)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Öğrencilerin Yeşil Kimya ve Sürdürülebilir Kalkınmaya Yönelik Algılarının Belirlenmesi** (2020)
Zafer Karagölge, FATMA SARI, ALİ KOLOMUÇ, İLHAMİ CEYHUN
Turkish Studies-Educational Sciences, Cilt 15, Sayı 6, ss. 4309-4328
Tam Makale · Uluslararası
8. **Identifying the Effects of Science Festivals on Students' Attitudes towards Science Courses and Project** (2020)
EMİRHAN KESKİN, **Zafer Karagölge**, İLHAMİ CEYHUN
e-KAFKAS JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH (e-KJER), Cilt 6, Sayı 3, ss. 1-10
Tam Makale · Ulusal
9. **Bilim Şenliklerinin Öğrencilerin Fen Dersleri ve Proje Ödevlerine Yönelik Tutumlarına Etkisinin Belirlenmesi*** (2019)
Zafer Karagölge, İlhami Ceyhun, Emirhan Keskin
e-KAFKAS JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH (e-KJER), Cilt 6, Sayı 3, ss. 1-12
Tam Makale · Ulusal
10. **Bilim Şenliklerinin Öğrencilerin Fen Dersleri ve Proje Ödevlerine Yönelik Tutumlarına Etkisinin Belirlenmesi** (2019)
EMİRHAN KESKİN, **Zafer Karagölge**, İLHAMİ CEYHUN
e-KAFKAS JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH (e-KJER), Cilt 6, Sayı 3, ss. 1-12 · DOI: [10.30900/kafkasegt.596585](https://doi.org/10.30900/kafkasegt.596585)
Tam Makale · Ulusal
11. **Bağlam Temelli Öğretimin Öğrencilerin "Yeşil Kimya Ve Sürdürülebilirlik" Algıları Üzerine Etkisi** (2019)
Zafer Karagölge, İlhami CEYHUN, NERMİN ARICI
SDU International Journal of Educational Studies, Cilt 6, ss. 73-85
Tam Makale · Uluslararası
12. **The Effect Of Context-Based Education On Students'xx Perceptions Of "Green Chemistry And Sustainability "** (2019)
Zafer Karagölge, İLHAMİ CEYHUN, NERMİN ARICI
SDU International Journal of Educational Studies, Cilt 6, Sayı 2, ss. 73-85 · DOI: [10.33710/sduijes.601578](https://doi.org/10.33710/sduijes.601578)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Ortaöğretimde Kimya Dersi Öğretim Programı İçin Yeşil Örnekler (Green Samples for Chemistry Curriculum in Secondary Education)** (2018)
Zafer Karagölge
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi (elektronik), Cilt 12, ss. 473-492
Tam Makale · Uluslararası

14. **Understanding Active Metal Reaction Kinetics with Cu-Mg Replacement Reaction** (2017)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Resonance journal of science education, Cilt 22, ss. 155-162 · DOI: [10.1007/s12045-017-0446-5](https://doi.org/10.1007/s12045-017-0446-5)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Destruction of chemical wastes in student laboratory by an electrochemical method** (2017)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, Cilt 9, ss. 33-38
Tam Makale · Uluslararası
16. **9 Sınıf Öğrencilerinin Alternatif ve Geleneksel Ölçme Değerlendirmedeki Başarılarının Karşılaştırılması** (2016)
Zafer Karagölge, ALİ KOLOMUÇ, İlhami CEYHUN
e-Kafkas Eğitim Araştırmaları Dergisi, Cilt 3, ss. 52-61
Tam Makale · Ulusal
17. **Sustainable Chemistry Green Chemistry** (2016)
Zafer Karagölge, BAHRİ GÜR
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 6, ss. 89-96 · DOI: [10.21597/jist.2016218851](https://doi.org/10.21597/jist.2016218851)
Derleme · Uluslararası
18. **The Effect of Conceptual Change Pedagogy on Students' Conceptions of Rate of Reaction** (2010)
Muammer Calik, Ali Kolomuc, **Zafer Karagölge**
JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION AND TECHNOLOGY, Cilt 19, Sayı 5, ss. 422-433 · DOI: [10.1007/s10956-010-9208-9](https://doi.org/10.1007/s10956-010-9208-9)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Using algebraic and matrix method for balancing chemical equations** (2009)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 1, Sayı 3, ss. 127-137
Tam Makale · Uluslararası
20. **Electrochemical Measurements in Chemical Engineering Education Using Gold Electrodes** (2007)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, Cilt 20, ss. 21-30
Tam Makale · Uluslararası
21. **Chemistry Students Misconception in Electrochemistry** (2005)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Australian Journal of Education in Chemistry, Cilt 65, ss. 24-28
Tam Makale · Uluslararası
22. **Mühendislik Fakültesinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi** (2005)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, ss. 81-86
Tam Makale · Ulusal
23. **Chemistry Students Misconceptions in Electrochemistry** (2005)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Australian Journal of Education in Chemistry, Cilt 65, ss. 24-28
Tam Makale · Uluslararası

24. **Mühendislik Fakültesinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi** (2005)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Dokuz Eylül Üniversitesi Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 18
Tam Makale · Ulusal
25. **A Fast and Simple Way for the Determination of Avogadro Number and Faraday Constant** (2004)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Journal of Turkish Science Education, Cilt 1, ss. 139-144
Tam Makale · Ulusal
26. **An Experiment for Teaching Chemical Kinetics in Chemical Education** (2004)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Resonance journal of science education, Cilt 9, ss. 86-91
Tam Makale · Uluslararası
27. **Özel dershanelerin kimya öğretimine katkıları** (2004)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Çağdaş Eğitim Dergisi, Cilt 308, ss. 13-19
Tam Makale · Ulusal
28. **Mole Concept in Problem Solving** (2003)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, Cilt 10, ss. 81-86
Tam Makale · Uluslararası
29. **Teaching of The Concept of Chemical Kinetics** (2003)
İLHAMİ CEYHUN, HANİFİ SARAÇ, **Zafer Karagölge**
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, Cilt 10, ss. 59-61
Tam Makale · Uluslararası
30. **Öğrencilerin Bazı Kimyasal Kavramları Günlük Hayatta Kullanma Becerilerinin Tespiti** (2002)
Zafer Karagölge, İlhami CEYHUN
Kastamonu Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, Cilt 10, ss. 287-290
Tam Makale · Ulusal
31. **Yüzyılın Petrolü BOR** (2002)
Zafer Karagölge, İlhami CEYHUN
Standart Ekonomik ve Teknik Dergi, ss. 46-50
Tam Makale · Ulusal
32. **Kimya Eğitiminde Elektrokimyasal Ölçümler** (2002)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
Kastamonu Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, Cilt 10, ss. 67-72
Tam Makale · Ulusal
33. **Kimya Eğitiminde Elektrokimyasal Ölçümleri** (2002)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
Kastamonu Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, Cilt 10, ss. 67-72
Tam Makale · Ulusal
34. **Removal of Arsenic from colemanite ore containing arsenic by froth flotation** (2002)
Zafer Karagölge, Mahir Alkan, Bünyamin Dönmez
Journal of Chemical Engineering of Japan, Cilt 35, Sayı 3, ss. 217-225 · DOI: [10.1252/jcej.35.217](https://doi.org/10.1252/jcej.35.217)
Tam Makale · Uluslararası

35. **Comparison of Mass Transfer Rates at Rotating Helical Platinum and Gold Electrodes** (2002)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 9, ss. 1-7
Tam Makale · Uluslararası
36. **Korozyon** (2002)
Zafer Karagölge, İlhami CEYHUN
Standart Ekonomik ve Teknik Dergi
Tam Makale · Ulusal
37. **Boyle Kanununun Kavratılması** (2002)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, ss. 85-88
Tam Makale · Ulusal
38. **Comparison of Mass Transfer Rates at Rotating Helical Platinum and Gold Electrode** (2002)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, Cilt 9, ss. 1-7
Tam Makale · Uluslararası
39. **İlköğretim Öğretmenlerinin Yetiştirilmesinde Fen Bilgisi Laboratuvarının Önemi** (2001)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
EGİTİM VE BİLİM-EDUCATION AND SCIENCE, Cilt 26, ss. 37-40
Tam Makale · Ulusal
40. **İlköğretim Öğretmenlerinin Yetiştirilmesinde Fen Bilgisi Laboratuvarının Önemi** (2001)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Eğitim ve Bilim Dergisi, Cilt 26, Sayı 121, ss. 37-40
Tam Makale · Ulusal
41. **Dissolution kinetics of magnesite mineral in water saturated by chlorine gas** (1999)
H Ozbek, YÜKSEL ABALI, S Colak, I Ceyhun, **Zafer Karagölge**
Hydrometallurgy, Cilt 51, Sayı 2, ss. 173-185 · DOI: [10.1016/s0304-386x\(98\)00069-3](https://doi.org/10.1016/s0304-386x(98)00069-3)
Tam Makale · Uluslararası
42. **Stoichiometry in chemistry education** (1998)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 2, ss. 13-16
Tam Makale · Uluslararası
43. **LEACHING KINETICS OF COLEMANITE BY AQUEOUS EDTA SOLUTIONS** (1992)
Zafer Karagölge, M ALKAN, MM KOCAKERİM
METALLURGICAL TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY, Cilt 23, Sayı 4, ss. 409-413 · DOI: [10.1007/bf02649658](https://doi.org/10.1007/bf02649658)
Tam Makale · Uluslararası
44. **Dissolution kinetics of some borate minerals in CO2-saturated water** (1991)
Mahir Alkan, Münir Oktay, M.Muhtar Kocakerim, **Zafer Karagölge**
Hydrometallurgy, Cilt 26, Sayı 2, ss. 255-262 · DOI: [10.1016/0304-386x\(91\)90035-k](https://doi.org/10.1016/0304-386x(91)90035-k)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 1. KİMYA ÖĞRETMENLERİNİN YEŞİL KİMYA ve İLKELERİNİN KİMYA ÖĞRETİM PROGRAMINA ENTEGRE EDİLMESİNE YÖNELİK ALGI ve TUTUMLARI (2025)**
Emirhan KESKİN, **Zafer Karagölge**, İLHAMİ CEYHUN, AİŞE KARAGÖLGE, BURCU KÜÇÜKDOĞAN KESKİN
9. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi UKEK2025, Artvin, 09.10.2025, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 2. Sürdürülebilir Kalkınma Çağında Kimyasal Reaksiyonlar Nasıl Daha Yeşil Hale Getirilebilir? (2024)**
Zafer Karagölge, EMİRHAN KESKİN, İLHAMİ CEYHUN, AİŞE KARAGÖLGE, BURCU KÜÇÜKDOĞAN KESKİN
16. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK-2024), Edirne, 04.09.2024, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 3. Ters Yüz Sınıf Yönteminin Kimya Dersi “Asitler, Bazlar ve Tuzlar” Ünitesindeki Akademik Başarılarına Etkisinin İncelenmesi (2023)**
Zafer Karagölge, EMİRHAN KESKİN, İLHAMİ CEYHUN, KÜÇÜKDOĞAN KESKİN KÜÇÜKDOĞAN KESKİN
15. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK 2023), Kars, 27.09.2023, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 4. "BİLSEM’de Eğitim Gören Üstün Yetenekli Öğrencilerin Kimya Dersine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi: Erzurum Remzi Sakaoğlu Bilim ve Sanat Merkezi Örneği" Investigation of the Views of Gifted Students Studying in (BILSEM for Chemistry Course: The Case of Erzurum Remzi Sakaoğlu Science and Art Center) (2019)**
Tuba Başar Daz, **Zafer Karagölge**, İlhami CEYHUN
28th International Conference on Educational Sciences - 28. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES-UEBK), Ankara, 25.04.2019 – 28.04.2019, ss. 545-546, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 5. Sosyal Sorumluluk Projesi Kapsamında Köy Okullarında Fen Eğitimi (Science Education in Village Schools Under The Scope Of Social Responsibility Project) (2019)**
Emirhan Keskin, **Zafer Karagölge**, İlhami CEYHUN
28th International Conference on Educational Sciences - 28. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES-UEBK), Ankara, 25.04.2019 – 28.04.2019, ss. 656-658, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 6. BİLSEM de Eğitim Gören Üstün Yetenekli Öğrencilerin Kimya Dersine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi: Remzi Sakaoğlu Bilim ve Sanat Merkezi Örneği (2019)**
Tuba Daz Başar, **Zafer Karagölge**, İLHAMİ CEYHUN
28th International Conference On Educational Sciences, Ankara, 25.04.2019 – 28.04.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 7. Sosyal Sorumluluk Projesi Kapsamında Köy Okullarında Fen Eğitimi (2019)**
Emirhan Keskin, **Zafer Karagölge**, İLHAMİ CEYHUN
28th International Conference On Educational Sciences, Ankara, 25.04.2019 – 28.04.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 8. The Effects Of Science Festivals On Students’ Attitudes Towards Science Lessons And Project Works (Bilim Şenliklerinin Öğrencilerin Fen Dersleri Ve Proje Ödevlerine Yönelik Tutumlarına Etkisi) (2018)**
EMİRHAN KESKİN, **Zafer Karagölge**, İLHAMİ CEYHUN
27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, 18.04.2018 – 22.04.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **Bilim Şebliklerinin Öğrencilerin fen Dersleri ve Proje Ödevlerine Yönelik Tutumlarına Etkisi.** (2018)
Zafer Karagölge, İLHAMİ CEYHUN
ICES- UEBK 2018, Antalya, 17.04.2018 – 22.04.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **Kimya Eğitiminde Kavramsal ve Matematiksel Problem Çözmenin Öğrenmeye Etkisi** (2017)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
5.Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi . Eylül 2017.Elazığ, Elazığ, 07.09.2017 – 09.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
11. **Chemical waste in the student laboratory electrochemical method.** (2016)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
24th IUPACInternational Conference on Chemistry Education (ICCE)2016, Kuching-SARAWAK, 15.08.2016 – 20.08.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Malezya
12. **Laboratuvar Ortamında Aktif Metallerin Reaksiyon Kinetiğinin Öğrenciye Kavratılması** (2015)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Balıkesir, 07.09.2015 – 10.09.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
13. **Laboratuvar Ortamında Aktif Metallerin Reaksiyon Kinetiğinin Öğrenciye Kavratılması** (2015)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
IV.Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, BAÜ Necatibey Eğitim fakültesi, Balıkesir, 07.09.2015 – 10.09.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
14. **9. Sınıf Öğrencilerin Alternatif Ölçme ve Geleneksel Ölçme Değerlendirmedeki Başarılarının Karşılaştırılması** (2015)
ALİ KOLOMUÇ, **Zafer Karagölge, İLHAMİ CEYHUN**
IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Balıkesir, 07.09.2015 – 10.09.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
15. **9.Sınıf Öğrencilerin Alternatif Ölçme ve Geleneksel Ölçme Değerlendirmedeki Başarılarının Karşılaştırılması.** (2015)
ALİ KOLOMUÇ, **Zafer Karagölge, İLHAMİ CEYHUN**
IV.ULUSAL KİMYA EĞİTİMİ KONGRESİ, Balıkesir, 07.09.2015 – 10.09.2015, s. 32, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
16. **167 Yıllık Süreçte Öğretmen Yetiştirmenin Dünü, Bugünü ve Geleceği.** (2015)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge, ALİ KOLOMUÇ**
IV.ULUSAL KİMYA EĞİTİMİ KONGRESİ, Balıkesir, 07.09.2015 – 10.09.2015, s. 19, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
17. **Ortaöğretim Kimya Dersi Öğretim Programı İçin Yeşil Örnekler** (2013)
Zafer Karagölge, İLHAMİ CEYHUN, AIŞE KARAGÖLGE
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, 05.09.2013 – 07.09.2013, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
18. **Genel Kimya Laboratuvarında Öğrencilerin Kavram Haritaları Kullanmalarının Başarılarına Etkisi** (2013)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, 05.09.2013 – 07.09.2013, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

19. **Orta Öğretim Kimya Dersi Öğretim Programı İçin Yeşil Örnekler (2013)**
Zafer Karagölge, İlhami CEYHUN
III. ULUSAL KİMYA EĞİTİMİ KONGRESİ, Trabzon, 05.09.2013 – 07.09.2013, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
20. **Ortaokul Fen ve Teknoloji Derslerinde Bazı Kimyasal Kavramların Anlaşılma Düzeylerinin Tespiti (2013)**
İLHAMİ CEYHUN, ARİFE SOYLU, **Zafer Karagölge**
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, 05.09.2013 – 07.09.2013, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
21. **Ortaokul fen ve teknoloji derslerinde bazı kimyasal kavramların anlaşılma düzeylerinin tesbiti (2013)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi. Karadeniz Teknik Üni. Fatih Eğitim Fakültesi ., Trabzon, 05.09.2013 – 07.09.2013, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
22. **Genel Kimya Laboratuvarında Öğrencilerin Kavram Haritaları Kullanmalarının Başarılarına Etkisi (2013)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
III. Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, 05.09.2013 – 07.09.2013, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
23. **Kimya Eğitiminde Sürdürülebilirlik ve Yeşil Kimya (2011)**
Zafer Karagölge, İlhami CEYHUN
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi. Atatürk Üniversitesi K.K.Eğitim Fak., Erzurum, 05.07.2011 – 08.07.2011, s. 146, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
24. **Kimya Eğitiminde Laboratuvarın Rolü ve Öğretimi (2010)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**, YAŞAR HASANOĞLU
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi. Dokuz Eylül Üniversitesi Buca Eğitim Fak., İzmir, 23.09.2010 – 25.09.2010, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
25. **Öğretmen ve Öğrenci Algılamalarına Göre Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi Erzurum İli Örneği (2010)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları sempozyumu II .Hacettepe Üniversitesi., Ankara, 16.05.2010 – 18.05.2010, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
26. **KİMYA ÖĞRETMENLERİNİN OKULDAKİ ÖĞRETİMLERİNİ DEĞERLENDİRMeye YÖNELİK TUTUMLARI (2007)**
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, YAŞAR HASANOĞLU
I. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, İstanbul, 20.06.2007 – 22.06.2007, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
27. **Kimya Öğretmenlerinin Okuldaki Öğretimlerini Değerlendirmeye Yönelik Tutumları (2007)**
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, YAŞAR HASANOĞLU
1. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi. Türkiye Kimya Derneği., İstanbul, 20.06.2007 – 22.06.2007, s. 68, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

28. **Laboratuvarda Bilgisayar Destekli Kimya Öğretimi** (2007)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
1. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi. Türkiye Kimya Derneği., İstanbul, 20.06.2007 – 22.06.2007, s. 102, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
29. **LABORATUVARDA BİLGİSAYAR DESTEKLİ KİMYA ÖĞRETİMİ** (2007)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
1. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, İstanbul, 20.06.2007 – 22.06.2007, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
30. **Kimyada Yeni Problem Çözme Yöntem ve Taktikleri.** (2006)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
7.ULUSAL FEN BİLİMLERİ ve MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Ankara, 07.09.2006, ss. 1111-1113, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
31. **KİMYASAL PROBLEMLERİ ÇÖZMEYE KARŞI ÖĞRENME KAVRAMI** (2006)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, YAŞAR HASANOĞLU
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, 07.09.2006 – 09.09.2006, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
32. **Determining the level of understanding of some chemical concepts in high school students** (2004)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
6th National Science and Mathematics Education Congress, İstanbul, 09.09.2004 – 11.09.2004, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
33. **Chemistry Students Misconceptions in Electrochemistry** (2004)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**, ALİ YILDIRIM
18 th International Conference on Chemical Education., İstanbul, 03.08.2004 – 08.08.2004, s. 280, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
34. **Hızlı ve Basit Olarak Elektroliz ile Avogadro Sayısının Tesbit Edilmesi** (2004)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi., Kars, 05.07.2004 – 09.07.2004, s. 700, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
35. **Hızlı ve Basit Olarak Elektroliz İle Avogadro Sayısının Tayin Edilmesi.** (2004)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kafkas Üni., Kars, 05.07.2004 – 09.07.2004, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
36. **Havadaki Oksijen Miktarını Tayin için DeneySEL Bir Yöntem** (2003)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 08.09.2003 – 11.09.2003, s. 476, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
37. **Ağrı İl Merkezindeki İlköğretim Okullarında Görev Yapan Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Alanları Ve Yeterliliklerine İlişkin Görüşleri İle Fen Bilgisi Eğitimi Öğrencilerinin Bu Öğretmenler ile ilgili Gözlem ve Yorumları** (2003)
İlhami CEYHUN, YAŞAR HASANOĞLU, **Zafer Karagölge**
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üni., İstanbul, 08.09.2003 – 11.09.2003, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

38. **Ağrı il Merkezindeki İlköğretim Okullarında Görev Yapan Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Alanları ve Yeterliliklerine İlişkin Görüşleri ile Fen Bilgisi Eğitimi Öğrencilerinin Bu Öğretmenlerle İlgili Gözlem ve Yorumları (2003)**
İLHAMİ CEYHUN, YAŞAR HASANOĞLU, **Zafer Karagölge**
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 08.09.2003 – 11.09.2003, s. 490, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
39. **Kimya Eğitimi Öğrencilerinin Elektrokimyadaki Kavram Yanılgıları (2003)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi İstanbul, İstanbul, 08.09.2003 – 11.09.2003, s. 493, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
40. **Kimya Eğitimi Öğrencilerini Elektrokimyadaki Kavram Yanılgıları (2003)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üni., İstanbul, 08.09.2003 – 11.09.2003, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
41. **Havadaki Oksijen Miktarının Tayini İçin Deneysel Bir Yöntem (2003)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üni., İstanbul, 08.09.2003 – 11.09.2003, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
42. **Özel Dershanelerin Kimya Öğretimine Katkıları (2002)**
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XI. Eğitim Bilimleri Kongresi, Yakın Doğu Üni., Lefkoşe/KKTC, Lefkoşa, 23.10.2002 – 26.10.2002, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal
43. **Mühendislik Fakültesinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi (2002)**
İLHAMİ CEYHUN, FATİH SEVİM, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
Yakın Doğu Üniversitesi, 2002, Kıbrıs, Lefkoşa, 23.10.2002 – 26.10.2002, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal
44. **Kimya Öğretmen Adaylarının Aktif Öğrenme Metodu ile Kimyayı Öğretmeyi Öğrenmesi (2002)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
Yakın Doğu Üniversitesi, Lefkoşa, 23.10.2002 – 26.10.2002, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal
45. **Kimya Öğretmen Adaylarının Aktif Öğrenme Metodu İle Kimyayı Öğretmeyi Öğrenme (2002)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XI. Eğitim Bilimleri Kongresi, Yakın Doğu Üni., Lefkoşe/KKTC, Lefkoşa, 23.10.2002 – 26.10.2002, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal
46. **Mühendislik Fakültelerinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi (2002)**
İLHAMİ CEYHUN, Fatih Sevim, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
XI. Eğitim Bilimleri Kongresi, Yakın Doğu Üni., Lefkoşe/KKTC., Lefkoşa, 23.10.2002 – 26.10.2002, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal
47. **Kimya Eğitiminde Tezsiz Yüksek Lisans Öğrencileri ile Mikro Öğretim (2002)**
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi” ODTÜ, Ankara, 16.09.2002 – 18.09.2002, ss. 693-697, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

48. **Ağrı İlinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi** (2002)
YAŞAR HASANOĞLU, İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi” ODTÜ, Ankara, 16.09.2002 – 18.09.2002, ss. 740-745, Tam
metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
49. **Matris Yöntemini Kullanarak Kimyasal Reaksiyonların Denkleştirilmesi** (2002)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**, M Nuri KÜLTÜR
V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, 16-18 Eylül 2002, Milli Eğitim Bakanlığı ve ODTÜ, Ankara,
16.09.2002 – 18.09.2002, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
50. **Kimya Eğitimi Tezsiz Yüksek Lisans Öğrencileri İle Mikroöğretim** (2002)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, MEB ve ODTÜ, Ankara., Ankara, 16.09.2002 – 18.09.2002,
Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
51. **Matris Yöntemi Kullanılarak Kimyasal Reaksiyonların Denkleştirilmesi** (2002)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**, Alper Cihan Konyalıoğlu
V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi” ODTÜ, Ankara, 16.09.2002 – 18.09.2002, ss. 634-637, Tam
metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
52. **Kimya Eğitimi laboratuvarında Aşırı Potansiyel Uygulayarak Hidrojen Eldesi** (2002)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Selçuk Üniversitesi, Konya, 10.09.2002 – 13.09.2002, s. 575, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
53. **Kimya Eğitimi Laboratuvarında Aşırı Potansiyel Uygulayarak Hidrojen Eldesi** (2002)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Selçuk Üni. Fen-Ed. Ve Eğitim Fak. Kimya Bölümleri, Konya, 10.09.2002 – 13.09.2002,
Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
54. **Arsenikli Kolemanit Cevherinden Köpük Flotasyonu ile Arsenik Giderimi** (2002)
Zafer Karagölge, MAHİR ALKAN
Bor Sempozyumu, Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir, 20.06.2002 – 22.06.2002, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
55. **KİMYA EĞİTİMİNDE GAZLARIN KİNETİK TEORİSİNİN KAVRATILMASI** (2001)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 04.09.2001 – 07.09.2001, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
56. **Helezonik Döner Platin ve altın Elektrodlarda İyon Transferinin incelenmesi** (2000)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, 10.09.2000 – 15.09.2000, s. 150, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

57. **HELEZONİK DÖNER PLATİN VE ALTIN ELEKTROTLARDA İYONTRANSFERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI** (2000)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ, SABRİ ÇOLAK
XIV. *Ulusal Kimya Kongresi*, Diyarbakır, 10.09.2000 – 15.09.2000, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
58. **Kimya Öğretiminde Çözünürlük Kavramının Öğretilmesi ve Öğrenmedeki Gelişmelerin İzlenmesi** (2000)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
XIV. *Ulusal Kimya Kongresi- Diyarbakır.*, Diyarbakır, 10.09.2000 – 15.09.2000, s. 172, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
59. **İlköğretim Öğretmenlerinin Yetiştirilmesinde Fen Bilgisi Laboratuvarının Önemi** (2000)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**
IV. *Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi Hacettepe Üniversitesi*, Ankara, 06.09.2000 – 08.09.2000, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
60. **Boyle Kanununun Kavratılması** (2000)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
IV. *Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi -Hacettepe*, Ankara, 06.09.2000 – 08.09.2000, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
61. **İlköğretim Öğretmenlerinin Yetiştirilmesinde Fen Bilgisi Laboratuvarının Önemi** (2000)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
IV. *Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi- Hacettepe Üniversitesi*, Ankara, 06.09.2000 – 08.09.2000, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
62. **Kimya Eğitiminde Basit Elektrokimyasal Ölçümler** (1999)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, HANİFİ SARAÇ
XIII. *Ulusal Kimya Kongresi*, Samsun, 31.08.1999 – 04.09.1999, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
63. **Kimyasal Kavramları Öğrenmenin Problem Çözmede Etkisi** (1998)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**
III. *Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu*, Trabzon, 23.09.1998 – 25.09.1998, ss. 179-182, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
64. **Orta Öğretimde Kimya ve Fen Bilgisi Öğretiminin Değerlendirilmesi III** (1996)
İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**, MEHMET EMİN DURU
II. *Ulusal Eğitim Sempozyumu*, İstanbul, 18.09.1996 – 20.09.1996, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
65. **Mass Transfer At The Rotating Gold Electrodes** (1996)
İLHAMİ CEYHUN, HANİFİ SARAÇ, **Zafer Karagölge**, SABRİ ÇOLAK
The 1996 IChemE Research Event - Second European Conference for Young Researches in Chemical Engineering, Edinburgh, 02.04.1996 – 03.04.1996, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
66. **Orta Öğretimde Kimya ve Fen Bilgisi Öğretiminin Değerlendirilmesi-II** (1995)
İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**, MEHMET EMİN DURU
II. *Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu*, Ankara, 11.09.1995 – 13.09.1995, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

67. **Magnezitin Klor Gazı İle Doyurulmuş Çözeltilerdeki Çözünme Kinetiği** (1993)

SABRİ ÇOLAK, HÜLYA ÖZBEK, YÜKSEL ABALI, İLHAMİ CEYHUN, **Zafer Karagölge**

IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, 20.09.1993 – 24.09.1993, s. 495, Özet bildiri

Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

68. **Mağnezitin klor gazı ile doyurulmuş sulu çözeltilerdeki çözünme kinetiği** (1993)

İlhami CEYHUN, **Zafer Karagölge**

IX. Kimya ve Kimya Müh. Sempozyumu, Trabzon, 07.06.1993 – 09.06.1993, s. 495, Özet bildiri

Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

69. **Kolemanit Mineralinin EDTA Çözeltileri İle Çözünürleştirilmesi ve Çözünme Kinetiğinin İncelenmesi** (1991)

Zafer Karagölge, MAHİR ALKAN, MEHMET MUHTAR KOCAKERİM

VII Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Gazimagusa, 02.04.1991 – 05.04.1991, ss. 613-614, Özet bildiri

Özet Bildiri · Ulusal

70. **Bazı Boyar Maddelerin Sulu Çözeltilerinden Perlit Yüzeyine Adsorpsiyonu** (1991)

MAHİR ALKAN, AHMET EMİN ÖZTÜRK, MEHMET MUHTAR KOCAKERİM, **Zafer Karagölge**

VII Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Gazimagusa, 02.04.1991 – 05.04.1991, s. 22, Özet bildiri

Özet Bildiri · Ulusal

Kitapta Bölümler

1. **Gazlar: Özellikleri ve Davranışları** (2017)

ALAETTİN GÜVEN, Ayşe YUSUFOĞLU, CAVİT UYANIK, FATMA SEVİN DÜZ, LEVENT ARTOK, MAHMUT KÖSE, MUSTAFA GÜLLÜ, NECMETTİN CANER, KUDRET YILDIRIM, NESRİN KÖKEN, Ümit KADİROĞLU, **Zafer Karagölge**

KİMYA 1. Cilt, Editör: Uyanık, Cavit, Literatür, ss. 358-409

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2026)

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2026)

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2020)**

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2020)**

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2018)**

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Tez Savunma (Doktora) (2015)**

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2012)**

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Tez Savunma (Doktora) (2009)**

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Doktora) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **Tez Savunma (Yüksek Lisans) (2007)**

Zafer Karagölge

Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2026)**

Zafer Karagölge

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Manisa Celal Bayar Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2023)**

Zafer Karagölge

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi SBE Dergisi

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2023)**

Zafer Karagölge

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Maarif Mektepleri Uluslararası Sosyal ve Beşeri Bilimler Dergisi

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2023)**

Zafer Karagölge

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Millî Eğitim · MILLÎ EGİTİM

5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)**

Zafer Karagölge

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Turkish Studies-Educational Sciences

6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2017)**

Zafer Karagölge

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi · Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler/Görevler

1. **Türk Kimya Derneği** (2026 – Devam ediyor)

Zafer Karagölge

Bilimsel Mesleki Organizasyon · Ulusal · Üye · Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **7. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi** (2021)

Zafer Karagölge

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Bilim Kurulu Üyesi · Nevşehir · Türkiye

2. **1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021)** (2021)

Zafer Karagölge

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

3. **1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021)** (2021)

Zafer Karagölge

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

4. **II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi** (2011)

Zafer Karagölge

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

5. **II. Kimya Eğitimi Kongresi** (2011)

Zafer Karagölge

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2023)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Kars · Türkiye

2. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2018)

Zafer Karagölge

Çalıştay · Ulusal · İzleyici / Dinleyici · Antalya · Türkiye

3. **27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi** (2018)

Zafer Karagölge

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye

4. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2018)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Antalya · Türkiye

5. **V. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi** (2017)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Elazığ · Türkiye

6. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Elazığ · Türkiye

7. **IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (2015)**
Zafer Karagölge
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Balıkesir · Türkiye
8. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2015)**
Zafer Karagölge
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Balıkesir · Türkiye
9. **III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (2013)**
Zafer Karagölge
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Trabzon · Türkiye
10. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2013)**
Zafer Karagölge
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Trabzon · Türkiye
11. **II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (2011)**
Zafer Karagölge
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Erzurum · Türkiye
12. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2011)**
Zafer Karagölge
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye
13. **IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (2010)**
Zafer Karagölge
Kongre · Ulusal · Katılımcı · İzmir · Türkiye
14. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2010)**
Zafer Karagölge
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İzmir · Türkiye
15. **Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu II (2010)**
Zafer Karagölge
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Ankara · Türkiye
16. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2010)**
Zafer Karagölge
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Ankara · Türkiye
17. **I. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (2007)**
Zafer Karagölge
Kongre · Ulusal · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
18. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2007)**
Zafer Karagölge
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye
19. **7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (2006)**
Zafer Karagölge
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye
20. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2006)**
Zafer Karagölge
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Ankara · Türkiye

21. **18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL .EDUCATION** (2004)

Zafer Karagölge

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

22. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2004)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye

23. **XVIII. Ulusal Kimya Kongresi** (2004)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Kars · Türkiye

24. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2004)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Kars · Türkiye

25. **XVII. Ulusal Kimya Kongresi** (2003)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

26. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2003)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye

27. **XI. Eğitim Bilimleri Kongresi** (2002)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Lefkoşa

28. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2002)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Lefkoşa

29. **V. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ** (2002)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye

30. **XVI. Ulusal Kimya Kongresi** (2002)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Konya · Türkiye

31. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2002)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Ankara · Türkiye

32. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2002)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Konya · Türkiye

33. **BOR SEMPOZYUMU** (2002)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Balıkesir · Türkiye

34. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2002)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Balıkesir · Türkiye

35. **IV. Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi (2000)**

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye

36. **XIV. Ulusal Kimya Kongresi (2000)**

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Diyarbakır · Türkiye

37. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2000)**

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Diyarbakır · Türkiye

38. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (2000)**

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Ankara · Türkiye

39. **XIII. Ulusal Kimya Kongresi (1999)**

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Samsun · Türkiye

40. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (1999)**

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Samsun · Türkiye

41. **III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (1998)**

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Trabzon · Türkiye

42. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (1998)**

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Trabzon · Türkiye

43. **II. Ulusal Eğitim Sempozyumu (1996)**

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

44. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (1996)**

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye

45. **The 1996 IChemE Research Event - Second European Conference for Young Researchers in Chemical Engineering (1996)**

Zafer Karagölge

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Leeds · Birleşik Krallık

46. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (1996)**

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Leeds · Birleşik Krallık

47. **II. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu (1995)**

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye

48. **Kongre ve Sempozyum Katılımı (1995)**

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Ankara · Türkiye

49. **IX. KİMYA VE KİMYA MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU** (1993)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Trabzon · Türkiye

50. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (1993)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Trabzon · Türkiye

51. **VII. KİMYA ve KİMYA MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU** (1991)

Zafer Karagölge

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Gazimagusa

52. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (1991)

Zafer Karagölge

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Gazimagusa