

Assoc. Prof. Zafer KARAGÖLGE

Personal Information

Mobile Phone: [+90 542 683 1909](tel:+905426831909)

Office Phone: [+90 442 231 4021](tel:+904422314021)

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

Education Information

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1989 - 1994

Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1987 - 1989

Undergraduate, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Kimya (Kimyager), Turkey 1983 - 1987

Dissertations

Doctorate, Arsenikli Kolemanitin Flotasyonu, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1994

Postgraduate, Kolemanit Mineralinin EDTA Çözeltileri ile Çözünürleştirilmesi ve Çözünme Kinetiğinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1989

Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, Chemical Kinetics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1990 - 2018

Courses

Bilim, Teknoloji ve Toplum, Undergraduate, 2020 - 2021

Bilim Teknoloji ve Sosyal Değişme, Undergraduate, 2020 - 2021

Genel Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021

Genel Kimya, Undergraduate, 2020 - 2021

Bilim, Teknoloji ve Toplum, Postgraduate, 2020 - 2021

Kimya, Teknoloji ve Toplum, Undergraduate, 2020 - 2021

Kimya Eğitiminde Araştırma Projesi, Undergraduate, 2020 - 2021

Kimyada Özel Konular, Undergraduate, 2020 - 2021

Fen, Teknoloji ve Toplum, Undergraduate, 2020 - 2021

Yeşil Kimya Eğitimi ve Uygulamaları, Postgraduate, 2020 - 2021

Çevre Kimya, Undergraduate, 2020 - 2021

Hayatımızda Kimya, Postgraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Karagölge Z., ÖĞRENCİLERİN YEŞİL KİMYA VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMAYA YÖNELİK ALGILARININ BELİRLENMESİ, Postgraduate, F.SARI(Student), 2020

Karagölge Z., Ters yüz sınıf yönteminin 10. sınıf öğrencilerinin kimya dersi "Asitler, Bazlar ve Tuzlar" ünitesindeki akademik başarılarına etkisinin incelenmesi, Postgraduate, E.KESKİN(Student), 2020

KARAGÖLGE Z., BİLSEM'e Devam Eden ÖYG ve BYF Programında Eğitim Gören Üstün Yetenekli Öğrencilerin Kimya Dersine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi, Postgraduate, T.BAŞAR(Student), 2018

KARAGÖLGE Z., 11. Sınıf Kimyasal Reaksiyonların Hızları Ünitesinin 5E Modeline Göre Animasyon Destekli Öğretimi, Doctorate, A.KOLOMUÇ(Student), 2009

KARAGÖLGE Z., İlköğretim 5. Sınıf Öğrencilerinin "Maddenin Değişimi Ve Tanınması" Ünitesindeki Temel Kavramları Anlama Seviyeleri Ve Oluşan Kavram Yanılgılarının Tesbiti, Postgraduate, M.BAYRAKÇI(Student), 2000

Jury Memberships

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi/Eğitim Bilimleri Enstitüsü, June, 2015

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi/Eğitim Bilimleri Enstitüsü, July, 2012

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, July, 2009

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

I. Sustainable Chemistry Green Chemistry

KARAGÖLGE Z., GÜR B.

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.6, pp.89-96, 2016 (Journal Indexed in SCI)

II. The Effect of Conceptual Change Pedagogy on Students' Conceptions of Rate of Reaction

Calik M., Kolomuc A., KARAGÖLGE Z.

JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION AND TECHNOLOGY, vol.19, no.5, pp.422-433, 2010 (Journal Indexed in SCI)

III. Removal of Arsenic from colemanite ore containing arsenic by froth flotation

KARAGÖLGE Z., Alkan M., DÖNMEZ B.

Journal of Chemical Engineering of Japan, vol.35, no.3, pp.217-225, 2002 (Journal Indexed in SCI)

IV. Dissolution kinetics of magnesite mineral in water saturated by chlorine gas

Ozbek H., ABALI Y., Colak S., Ceyhun I., Karagölge Z.

HYDROMETALLURGY, vol.51, no.2, pp.173-185, 1999 (Journal Indexed in SCI)

V. Stoichiometry in chemistry education

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.

Energy, Education, Science and Technology, vol.2, pp.13-16, 1998 (Journal Indexed in SCI)

VI. LEACHING KINETICS OF COLEMANITE BY AQUEOUS EDTA SOLUTIONS

KARAGÖLGE Z., ALKAN M., KOCAKERİM M.

METALLURGICAL TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY, vol.23, no.4, pp.409-413, 1992 (Journal Indexed in SCI)

VII. Dissolution kinetics of some borate minerals in CO₂-saturated water

Alkan M., Oktay M., Kocakerim M., KARAGÖLGE Z.

Hydrometallurgy, vol.26, no.2, pp.255-262, 1991 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Ters Yüz Sınıf Yönteminin 10. Sınıf Öğrencilerinin “Asitler, Bazlar ve Tuzlar” Ünitesindeki Akademik Başarılarına Etkisinin İncelenmesi**
KESKİN E., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
Fen Bilimleri Öğretimi Dergisi, vol.9, no.1, pp.58-88, 2021 (Other Refereed National Journals)
- II. **Comparison of the 7th Grade Students’ Accomplishments in Skill and Acquisition Based Assessment-Evaluation**
Kolomuç A., Karagölge Z.
Journal of Science Learning, vol.4, no.2, pp.134-139, 2021 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **Üstün Yetenekli Öğrencilerin Kimya Dersine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi: Erzurum BİLSEM Örneği**
Daz Başar T., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
Atatürk Üniversitesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, no.41, pp.159-179, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Öğrencilerin Yeşil Kimya ve Sürdürülebilir Kalkınmaya Yönelik Algılarının Belirlenmesi**
KARAGÖLGE Z., SARI F., KOLOMUÇ A., CEYHUN İ.
Turkish Studies-Education Sciences, vol.15, no.6, pp.4309-4328, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Identifying the Effects of Science Festivals on Students’ Attitudes towards Science Courses and Project**
KESKİN E., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
e – Kafkas Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.3, pp.1-10, 2020 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Bilim Şenliklerinin Öğrencilerin Fen Dersleri ve Proje Ödevlerine Yönelik Tutumlarına Etkisinin Belirlenmesi**
Identifying the Effects of Science Festivals on Students’ Attitudes towards Science Courses and Projects
KESKİN E., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
e-Kafkas Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.3, pp.1-12, 2019 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Bilim Şenliklerinin Öğrencilerin Fen Dersleri ve Proje Ödevlerine Yönelik Tutumlarına Etkisinin Belirlenmesi***
Karagölge Z., Ceyhun İ., Keskin E.
e – Kafkas Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.3, pp.1-12, 2019 (National Refreed University Journal)
- VIII. **The Effect Of Context-Based Education On Students’xx Perceptions Of “Green Chemistry And Sustainability ”**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ., ARICI N.
SDU International Journal of Educational Studies, vol.6, no.2, pp.73-85, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Bağlam Temelli Öğretimin Öğrencilerin “Yeşil Kimya Ve Sürdürülebilirlik” Alguları Üzerine Etkisi**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ., ARICI N.
SDU International Journal of Educational Studies, vol.6, pp.73-85, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Ortaöğretimde Kimya Dersi Öğretim Programı İçin Yeşil Örnekler (Green Samples for Chemistry Curriculum in Secondary Education)**
KARAGÖLGE Z.
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi (elektronik), vol.12, pp.473-492, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Understanding Active Metal Reaction Kinetics with Cu-Mg Replacement Reaction**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Resonance journal of science education, vol.22, pp.155-162, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- XII. **Understanding Active Metal Reaction Kinetics with Cu–Mg Replacement Reaction**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Resonance-Journal of Science Education, vol.22, pp.155-162, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- XIII. **Destruction of chemical wastes in student laboratory by an electrochemical method**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

- Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, vol.9, pp.33-38, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **Destruction of Chemical wastes in student laboratory by an electrochemical method.**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, vol.9, pp.33-38, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **9 Sınıf Öğrencilerinin Alternatif ve Geleneksel Ölçme Değerlendirmedeki Başarılarının Karşılaştırılması**
KARAGÖLGE Z., KOLOMUÇ A., CEYHUN İ.
e-Kafkas Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.3, pp.52-61, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Using algebraic and matrix method for balancing chemical equations**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.1, no.3, pp.127-137, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **Using algebraic and matrix method for balancing chemical equations**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.1, no.3, pp.127-137, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XVIII. **Electrochemical Measurements in Chemical Engineering Education Using Gold Electrodes**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, vol.20, pp.21-30, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIX. **Chemistry Students Misconception in Electrochemistry**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Australian Journal of Education in Chemistry, vol.65, pp.24-28, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XX. **Mühendislik Fakültesinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, pp.81-86, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XXI. **Mühendislik Fakültesinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Dokuz Eylül Üniversitesi Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.18, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XXII. **Chemistry Students Misconceptions in Electrochemistry**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Australian Journal of Education in Chemistry, vol.65, pp.24-28, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIII. **A Fast and Simple Way for the Determination of Avogadro Number and Faraday Constant**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
TÜFED, Türk Fen Eğitimi Dergisi, vol.1, pp.139-144, 2004 (Other Refereed National Journals)
- XXIV. **An Experiment for Teaching Chemical Kinetics in Chemical Education**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Resonance Journal of Science Education, vol.9, pp.86-91, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXV. **An Experiment for Teaching Chemical Kinetics In Chemical Education**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Resonance Journal of Science Education, vol.9, pp.86-91, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXVI. **Özel dershanelerin kimya öğretimine katkıları**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Çağdaş Eğitim Dergisi, vol.308, pp.13-19, 2004 (Other Refereed National Journals)
- XXVII. **Teaching of The Concept of Chemical Kinetics**
CEYHUN İ., SARAÇ H., KARAGÖLGE Z.
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, vol.10, pp.59-61, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXVIII. **Mole Concept in Problem Solving**

- CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, vol.10, pp.81-86, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIX. **Öğrencilerin Bazı Kimyasal Kavramları Günlük Hayatta Kullanma Becerilerinin Tespiti**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
Gazi Üniversitesi Kastamonu Eğitim Fak. Dergi, vol.10, pp.287-290, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXX. **Öğrencilerin Bazı Kimyasal Kavramları Günlük Hayatta Kullanma Becerilerinin Tespiti**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
Gazi Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.10, pp.287-290, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXXI. **Yüzyılın Petrolü BOR**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
Standart Ekonomik ve Teknik Dergi, pp.46-50, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXXII. **Kimya Eğitiminde Elektrokimyasal Ölçümler**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
Gazi Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.10, pp.67-72, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXXIII. **Kimya Eğitiminde Elektrokimyasal Ölçümleri**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
Gazi Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.10, pp.67-72, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXXIV. **Comparison of Mass Transfer Rates at Rotating Helical Platinum and Gold Electrodes**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
Energy, Education, Science and Technology, vol.9, pp.1-7, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXXV. **Korozyon**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
Standart, Ekonomik ve Teknik Dergi, pp.88-92, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXXVI. **Korozyon**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
" Standart Ekonomik ve Teknik Dergi, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXXVII. **Boyle Kanununun Kavratılması**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, pp.85-88, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXXVIII. **Comparision of Mass Transfer Rates at Rotating Helical Platinum and Gold Electrode**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, vol.9, pp.1-7, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXXIX. **Yüzyılın Petrolü Bor**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ., ALKAN M.
Standart, Ekonomik ve Teknik Dergi, pp.46-50, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XL. **İlköğretim Öğretmenlerinin Yetiştirilmesinde Fen Bilgisi Laboratuarının Önemi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Eğitim Ve Bilim-Education And Science, vol.26, pp.37-40, 2001 (Other Refereed National Journals)
- XLI. **İlköğretim Öğretmenlerinin Yetiştirilmesinde Fen Bilgisi Laboratuvarının Önemi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Eğitim ve Bilim Dergisi, vol.26, no.121, pp.37-40, 2001 (Other Refereed National Journals)
- XLII. **Stoichiometry in chemistry education**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, vol.2, pp.13-16, 1998 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

I. **Gazlar: Özellikleri ve Davranışları**

GÜVEN A., YUSUFOĞLU A., UYANIK C., SEVİN DÜZ F., ARTOK L., KÖSE M., GÜLLÜ M., CANER N., YILDIRIM K., KÖKEN N., et al.

in: KİMYA 1. Cilt, Uyanık, Cavit, Editor, Literatür, İstanbul, pp.358-409, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sosyal Sorumluluk Projesi Kapsamında Köy Okullarında Fen Eğitimi**
Keskin E., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
28th International Conference On Educational Sciences, Ankara, Turkey, 25 - 28 April 2019
- II. **BİLSEM de Eğitim Gören Üstün Yetenekli Öğrencilerin Kimya Dersine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi: Remzi Sakaoğlu Bilim ve Sanat Merkezi Örneği**
Daz Başar T., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
28th International Conference On Educational Sciences, Ankara, Turkey, 25 - 28 April 2019
- III. **"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)**
Başar Daz T., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
28th International Conference on Educational Sciences - 28. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES-UEBK), Ankara, Turkey, 25 - 28 April 2019, pp.545-546
- IV. **Sosyal Sorumluluk Projesi Kapsamında Köy Okullarında Fen Eğitimi (Science Education in Village Schools Under The Scope Of Social Responsibility Project)**
Keskin E., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
28th International Conference on Educational Sciences - 28. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES-UEBK), Ankara, Turkey, 25 - 28 April 2019, pp.656-658
- V. **"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)**
Başar Daz T., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
28th International Conference on Educational Sciences - 28. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES-UEBK), Ankara, Turkey, 25 - 28 April 2019, pp.545-546
- VI. **Sosyal Sorumluluk Projesi Kapsamında Köy Okullarında Fen Eğitimi (Science Education in Village Schools Under The Scope Of Social Responsibility Project)**
Keskin E., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
28th International Conference on Educational Sciences - 28. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES-UEBK), Ankara, Turkey, 25 - 28 April 2019, pp.656-658
- VII. **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)**
KESKİN E., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018
- VIII. **Bilim Şebliklerinin Öğrencilerin fen Dersleri ve Proje Ödevlerine Yönelik Tutumlarına Etkisi.**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
ICES- UEBK 2018, Antalya, Turkey, 17 - 22 April 2018
- IX. **Kimya Eğitiminde Kavramsal ve Matematiksel Problem Çözmenin Öğrenmeye Etkisi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
5.Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi . Eylül 2017.Elazığ, Elazığ, Turkey, 7 - 09 September 2017
- X. **Chemical waste in the student laboratory electrochemical method.**
CEYHUN İ., Karagölge Z.

24th IUPAC International Conference on Chemistry Education (ICCE)2016, Kuching-SARAWAK, Malaysia, 15 - 20 August 2016

- XI. **167 Yıllık Süreçte Öğretmen Yetiştirmenin Dünü, Bugünü ve Geleceği.**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., KOLOMUÇ A.
IV.ULUSAL KİMYA EĞİTİMİ KONGRESİ, Balıkesir, Turkey, 7 - 10 September 2015, pp.19
- XII. **Laboratuvar Ortamında Aktif Metallerin Reaksiyon Kinetiğinin Öğrenciye Kavratılması**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
IV.Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, BAÜ Necatibey Eğitim fakültesi, Balıkesir, Turkey, 7 - 10 September 2015
- XIII. **9. Sınıf Öğrencilerin Alternatif Ölçme ve Geleneksel Ölçme Değerlendirmedeki Başarılarının Karşılaştırılması**
KOLOMUÇ A., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Balıkesir, Turkey, 7 - 10 September 2015
- XIV. **Laboratuvar Ortamında Aktif Metallerin Reaksiyon Kinetiğinin Öğrenciye Kavratılması**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Balıkesir, Turkey, 7 - 10 September 2015
- XV. **9.Sınıf Öğrencilerin Alternatif Ölçme ve Geleneksel Ölçme Değerlendirmedeki Başarılarının Karşılaştırılması.**
KOLOMUÇ A., KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
IV.ULUSAL KİMYA EĞİTİMİ KONGRESİ, Balıkesir, Turkey, 7 - 10 September 2015, pp.32
- XVI. **Genel Kimya Laboratuvarında Öğrencilerin Kavram Haritaları Kullanmalarının Başarılarına Etkisi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
III.Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 07 September 2013
- XVII. **Ortaöğretim Kimya Dersi Öğretim Programı İçin Yeşil Örnekler**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ., KARAGÖLGE A.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 07 September 2013
- XVIII. **Genel Kimya Laboratuvarında Öğrencilerin Kavram Haritaları Kullanmalarının Başarılarına Etkisi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 07 September 2013
- XIX. **Orta Öğretim Kimya Dersi Öğretim Programı İçin Yeşil Örnekler**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
III.ULUSAL KİMYA EĞİTİMİ KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 5 - 07 September 2013
- XX. **Ortaokul fen ve teknoloji derslerinde bazı kimyasal kavramların anlaşılma düzeylerinin tesbiti**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi. Karadeniz Teknik Üni. Fatih Eğitim Fakültesi ., Trabzon, Turkey, 5 - 07 September 2013
- XXI. **Ortaokul Fen ve Teknoloji Derslerinde Bazı Kimyasal Kavramların Anlaşılma Düzeylerinin Tespiti**
CEYHUN İ., SOYLU A., KARAGÖLGE Z.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 07 September 2013
- XXII. **Kimya Eğitiminde Sürdürülebilirlik ve Yeşil Kimya**
KARAGÖLGE Z., CEYHUN İ.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi. Atatürk Üniversitesi K.K.Eğitim Fak., Erzurum, Turkey, 5 - 08 July 2011, pp.146
- XXIII. **Kimya Eğitiminde Laboratuvarın Rolü ve Öğretimi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., HASANOĞLU Y.
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi. Dokuz Eylül Üniversitesi Buca Eğitim Fak., İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XXIV. **Öğretmen ve Öğrenci Algılamalarına Göre Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi Erzurum İli Örneği**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları sempozyumu II .Hacettepe Üniversitesi., Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2010
- XXV. **ÖĞRETMEN VE ÖĞRENCİ ALGILAMALARINA GÖRE KİMYA ÖĞRETİMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ (ERZURUM İLİ ÖRNEĞİ)**

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu II, Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2010

XXVI. Laboratuarda Bilgisayar Destekli Kimya Öğretimi

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

1. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi. Türkiye Kimya Derneği., İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2007, pp.102

XXVII. LABORATUVARDA BİLGİSAYAR DESTEKLİ KİMYA ÖĞRETİMİ

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

I. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2007

XXVIII. Kimya Öğretmenlerinin Okuldaki Öğretimlerini Değerlendirmeye Yönelik Tutumları

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., HASANOĞLU Y.

1. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi. Türkiye Kimya Derneği., İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2007, pp.68

XXIX. KİMYA ÖĞRETMENLERİNİN OKULDAKİ ÖĞRETİMLERİNİ DEĞERLENDİRMEYE YÖNELİK TUTUMLARI

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., HASANOĞLU Y.

I. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2007

XXX. KİMYASAL PROBLEMLERİ ÇÖZMEYE KARŞI ÖĞRENME KAVRAMI

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., HASANOĞLU Y.

VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006

XXXI. KİMYADA YENİ PROBLEM ÇÖZME YÖNTEM VE TAKTİKLERİ

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

7. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006

XXXII. Kimyasal Problemleri Çözmeye Karşı Öğrenme Kavramı

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., HASANOĞLU Y.

7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006

XXXIII. Kimyada Yeni Problem Çözme Yöntem ve Taktikleri.

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

7. ULUSAL FEN BİLİMLERİ ve MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 07 September 2006, pp.1111-1113

XXXIV. Determining the level of understanding of some chemical concepts in high school students

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

6th National Science and Mathematics Education Congress, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2004

XXXV. Chemistry Students Misconceptions in Electrochemistry

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., YILDIRIM A.

18 th International Conference on Chemical Education., İstanbul, Turkey, 3 - 08 August 2004, pp.280

XXXVI. Hızlı ve Basit Olarak Elektroliz ile Avogadro Sayısının Tesbit Edilmesi

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.700

XXXVII. Hızlı ve Basit Olarak Elektroliz İle Avogadro Sayısının Tayin Edilmesi.

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kafkas Üni., Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004

XXXVIII. Kimya Eğitimi Öğrencilerinin Elektrokimyadaki Kavram Yanılgıları

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi İstanbul, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003, pp.493

XXXIX. Ağrı İl Merkezindeki İlköğretim Okullarında Görev Yapan Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Alanları ve Yeterliliklerine İlişkin Görüşleri ile Fen Bilgisi Eğitimi Öğrencilerinin Bu Öğretmenlerle İlgili Gözlem ve Yorumları

CEYHUN İ., HASANOĞLU Y., KARAGÖLGE Z.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003, pp.490

XL. Havadaki Oksijen Miktarını Tayin için Deneysel Bir Yöntem

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003, pp.476

XLI. Ağrı İl Merkezindeki İlköğretim Okullarında Görev Yapan Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Alanları Ve Yeterliliklerine İlişkin Görüşleri İle Fen Bilgisi Eğitimi Öğrencilerinin Bu Öğretmenler ile İlgili Gözlem

ve Yorumları

CEYHUN İ., HASANOĞLU Y., KARAGÖLGE Z.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üni., İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003

XLII. Havadaki Oksijen Miktarının Tayini İçin Deneysel Bir Yöntem

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üni., İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003

XLIII. Kimya Eğitimi Öğrencilerini Elektrokimyadaki Kavram Yanılgıları

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul Üni., İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003

XLIV. Kimya Öğretmen Adaylarının Aktif Öğrenme Metodu ile Kimyayı Öğretmeyi Öğrenmesi

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

Yakın Doğu Üniversitesi, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 23 - 26 October 2002

XLV. Mühendislik Fakültesinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi

CEYHUN İ., SEVİM F., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.

Yakın Doğu Üniversitesi, 2002, Kıbrıs, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 23 - 26 October 2002

XLVI. Mühendislik Fakültelerinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi

CEYHUN İ., SEVİM F., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.

XI. Eğitim Bilimleri Kongresi, Yakın Doğu Üni., Lefkoşe/KKTC., Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 23 - 26 October 2002

XLVII. Özel Dershanelerin Kimya Öğretimine Katkıları

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XI. Eğitim Bilimleri Kongresi, Yakın Doğu Üni., Lefkoşe/KKTC, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 23 - 26 October 2002

XLVIII. Kimya Öğretmen Adaylarının Aktif Öğrenme Metodu İle Kimyayı Öğretmeyi Öğrenme

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XI. Eğitim Bilimleri Kongresi, Yakın Doğu Üni., Lefkoşe/KKTC, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 23 - 26 October 2002

XLIX. Ağrı İlinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi

HASANOĞLU Y., CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, MEB ve ODTÜ, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002

L. Matris Yöntemi Kullanılarak Kimyasal Reaksiyonların Denkleştirilmesi

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., KONYALIOĞLU A. C.

V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi" ODTÜ, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002, pp.634-637

LI. Ağrı İlinde Kimya Öğretiminin Değerlendirilmesi

HASANOĞLU Y., CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi" ODTÜ, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002, pp.740-745

LII. Kimya Eğitiminde Tezsiz Yüksek Lisans Öğrencileri ile Mikro Öğretim

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi" ODTÜ, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002, pp.693-697

LIII. Kimya Eğitimi Tezsiz Yüksek Lisans Öğrencileri İle Mikroöğretim

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, MEB ve ODTÜ, Ankara., Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002

LIV. Matris Yöntemini Kullanarak Kimyasal Reaksiyonların Denkleştirilmesi

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., KÜLTÜR M. N.

V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, 16-18 Eylül 2002, Milli Eğitim Bakanlığı ve ODTÜ, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002

LV. Kimya Eğitimi Laboratuvarında Aşırı Potansiyel Uygulayarak Hidrojen Eldesi

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Selçuk Üni. Fen-Ed. Ve Eğitim Fak. Kimya Bölümleri, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002

LVI. Kimya Eğitimi laboratuvarında Aşırı Potansiyel Uygulayarak Hidrojen Eldesi

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Selçuk Üniversitesi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.575

- LVII. **Arsenikli Kolemanit Cevherinden Köpük Flotasyonu ile Arsenik Giderimi**
KARAGÖLGE Z., ALKAN M.
Bor Sempozyumu, Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir, Turkey, 20 - 22 June 2002
- LVIII. **Kimya Eğitiminde Gazların Kinetik Teorisinin Kavratılması**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
XV. Ulusal Kimya Kongresi, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001
- LIX. **KİMYA EĞİTİMİNDE GAZLARIN KİNETİK TEORİSİNİN KAVRATILMASI**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001
- LX. **Kimya Öğretiminde Çözünürlük Kavramının Öğretilmesi ve Öğrenmedeki Gelişmelerin İzlenmesi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi- Diyarbakır, Diyarbakır, Turkey, 10 - 15 September 2000, pp.172
- LXI. **HELEZONİK DÖNER PLATİN VE ALTIN ELEKTROTLARDA İYONTRANSFERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H., ÇOLAK S.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 10 - 15 September 2000
- LXII. **KİMYA ÖĞRETİMİNDE ÇÖZÜNÜRLÜK KAVRAMININ ÖĞRETİLMESİ VE ÖĞRENMEDEKİ GELİŞMELERİN İZLENMESİ**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 10 - 15 September 2000
- LXIII. **Helezonik Döner Platin ve altın Elektrotlarda İyon Transferinin incelenmesi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 10 - 15 September 2000, pp.150
- LXIV. **İlköğretim Öğretmenlerinin Yetiştirilmesinde Fen Bilgisi Laboratuvarının Önemi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
IV. Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2000
- LXV. **İlköğretim Öğretmenlerinin Yetiştirilmesinde Fen Bilgisi Laboratuvarının Önemi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
IV. Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi- Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2000
- LXVI. **Boyle Kanununun Kavratılması**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
IV. Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi -Hacettepe, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2000
- LXVII. **Kimyasal Kavramları öğrenmenin problem çözmede etkisi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
III. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 23 - 25 September 1998
- LXVIII. **Kimyasal Kavramları Öğrenmenin Problem Çözmede Etkisi**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.
III. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 23 - 25 September 1998, pp.179-182
- LXIX. **Kimya Eğitiminde Basit Elektrokimyasal Ölçümler**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999
- LXX. **Kimya Eğitiminde Basit Elektrokimyasal Ölçümler**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999
- LXXI. **Orta Öğretimde Kimya ve Fen Bilgisi Öğretiminin Değerlendirilmesi III**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., DURU M. E.
II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 1996
- LXXII. **Mass Transfer at the Rotating Gold Electrodes.**
CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., SARAÇ H.
The 1996 I Chem E Research Event-Second European Conference for Young Researchers in Chemical Engineering, Leeds, United Kingdom, 2 - 03 April 1996
- LXXIII. **Mass Transfer At The Rotating Gold Electrodes**

CEYHUN İ., SARAÇ H., KARAGÖLGE Z., ÇOLAK S.

The 1996 IChemE Research Event - Second European Conference for Young Researches in Chemical Engineering, Edinburgh, Saint Helena, 2 - 03 April 1996

LXXIV. Orta Öğretimde Kimya ve Fen Bilgisi Öğretiminin Değerlendirilmesi-II

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z., DURU M. E.

II. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 11 - 13 September 1995

LXXV. Magnezitin Klor Gazı İle Doyurulmuş Çözeltilerdeki Çözünme Kinetiği

ÇOLAK S., ÖZBEK H., ABALI Y., CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 24 September 1993, pp.495

LXXVI. Mağnezitin klor gazı ile doyurulmuş sulu çözeltilerdeki çözünme kinetiği

CEYHUN İ., KARAGÖLGE Z.

IX. Kimya ve Kimya Müh. Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 7 - 09 June 1993, pp.495

LXXVII. Kolemanit Mineralinin EDTA Çözeltileri İle Çözünürleştirilmesi ve Çözünme Kinetiğinin İncelenmesi

KARAGÖLGE Z., ALKAN M., KOCAKERİM M. M.

VII Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 2 - 05 April 1991, pp.613-614

LXXVIII. Bazı Boyar Maddelerin Sulu Çözeltilerinden Perlit Yüzeyine Adsorpsiyonu

ALKAN M., ÖZTÜRK A. E. , KOCAKERİM M. M. , KARAGÖLGE Z.

VII Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 2 - 05 April 1991, pp.22

Scientific Refereeing

Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2017

Edit Congress and Symposium Activities

27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

V. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Attendee, Elazığ, Turkey, 2017

IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Attendee, Balıkesir, Turkey, 2015

III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2013

II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2011

IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2010

Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu II, Attendee, Ankara, Turkey, 2010

I. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2007

7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2006

18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL .EDUCATION, Attendee, İstanbul, Turkey, 2004

XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Kars, Turkey, 2004

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2003

XI. Eğitim Bilimleri Kongresi, Attendee, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 2002

V. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Attendee, Ankara, Turkey, 2002

XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2002

BOR SEMPOZYUMU, Attendee, Balıkesir, Turkey, 2002

XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2000

IV. Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2000

XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Samsun, Turkey, 1999

III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 1998

II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 1996

The 1996 IChemE Research Event - Second European Conference for Young Researchers in Chemical Engineering, Attendee, Leeds, United Kingdom, 1996

II. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 1995

IX. KİMYA VE KİMYA MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Attendee, Trabzon, Turkey, 1993

VII. KİMYA ve KİMYA MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Attendee, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1991

Citations

Total Citations (WOS):359

h-index (WOS):6