

Dr. Öğr. Üyesi Soner Ergül

Kişisel Bilgiler

E-posta: sergul@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/sergul>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6826-5481

Yoksis Araştırmacı ID: 32539

Eğitim Bilgileri

Doktora, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2000 - 2003

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1996

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Balıkesir Necatibey Eğitim Fakültesi, Kimya Pr., Türkiye 1986 - 1990

Yaptığı Tezler

Doktora, Diyatome toprağının modifikasyonu ve ince tabaka kromatografik uygulamaları, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Titanosen diklorürün bazı amino asitlerle reaksiyonlarının incelenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (YI) (Tezli), 1996

Akademik Unvanlar / Görevler

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2009 - 2010

Verdiği Dersler

İLKÖĞRETİMDE FEN DENEYLERİ II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

GENEL KİMYA III (ANALİTİK KİMYA), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

A SEÇMELİ II (İLKÖĞRETİM FEN BİLGİSİ EĞİTİMİNDE KİMYA), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Okul Deneyimi I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012,

2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005
Genel Kimya Lab. I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005
Genel Kimya (Sınıf Öğretmenliği), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005
Genel Kimya II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005
Genel Kimya I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005
Genel Kimya Lab. II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005
Sınıf Öğretiminde Deneysel Etkinliklerin Temelleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Öğrtmenlik Uygulaması, Lisans, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thin-Layer Chromatographic Specification and Separation of Cu¹⁺, Cu²⁺, Ni²⁺, and Co²⁺ Cations**
Savasci S., AKÇAY M., ERGÜL S.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.48, sa.6, ss.473-477, 2010 (SCI-Expanded)
- II. **Linkage Between Separation of Cu²⁺, Co²⁺ and Ni²⁺ on TLC and Crystal Field Theory**
Ergul S.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.46, sa.10, ss.907-911, 2008 (SCI-Expanded)
- III. **Acid modified diatomaceous earth - A sorbent material for thin layer chromatography**
ERGÜL S., Savasci S.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.46, sa.4, ss.308-315, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of thin-layer chromatography properties of some transition metal complexes based on ditiocarbamates**
Ergul S.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.44, sa.9, ss.543-547, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Buluş yoluyla öğrenme ve anlamlı öğrenme yaklaşımlarına dayalı bir öğretim etkinliği; kimyasal denge tepkimeleri ve stokiometri ilişkisi**
Ergül S.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.620-644, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Kimya Öğretiminde Molekül Modellerinin Aşamalı Kullanımına Yönelik Bir Tasarım: Fiziksel ve Kimyasal Değişim Örneği**
ERGÜL S.
İhlara Eğitim Araştırmaları Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.114-137, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **An Investigation of Middle School Students' Views About Konya Science Center**
ÖZCAN H., DEMİREL R., ERGÜL S.
Balıkesir Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.42, ss.141-158, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **CHANGE! PHYSICAL OR CHEMICAL? PHENOMENOLOGICAL ANALYSIS OF SECONDARY SCHOOL 7 TH GRADE STUDENTS' STRUCTURE OF KNOWLEDGE RELATED TO THE CONCEPTS OF PHYSICAL AND CHEMICAL CHANGE**
APAYDIN Z., ÇOBANOĞLU E. O., Ergül S.
Uluslararası Avrasya Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.9, sa.33, ss.1919-1953, 2018 (Hakemli Dergi)

- V. **NINE HYPOTHETICAL PROBLEMS FOR LINKAGE BETWEEN QUALITATIVE ANALYSIS AND STOICHIOMETRIC CALCULATIONS**
ERGÜL S.
CHEMISTRY, cilt.27, sa.4, ss.598-614, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Acid modified baby powder based talk - A sorbent material for thin-layer chromatography**
ERGÜL S.
Chemistry, cilt.25, sa.2, ss.197-209, 2016 (Scopus)
- VII. **Three hypothetical problems for quantitative precipitation**
ERGÜL S.
Chemistry, cilt.24, sa.2, ss.247-255, 2015 (Scopus)
- VIII. **Fiziksel ve Kimyasal Değişim ile Renk Değişimi Bağlamında Yeni Bir Deneysel Yöntem**
ERGÜL S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), cilt.3, sa.4, ss.168-179, 2014 (Hakemli Dergi)
- IX. **Hipotez Test Etme Temelli Fiziksel/Kimyasal Değişim ile Renk Değişimi İlişkisinin Öğretimi**
ERGÜL S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), cilt.3, sa.4, ss.392-404, 2014 (Hakemli Dergi)
- X. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Bileşik Formülü ve Gerçekleşen Tepkimeleri Yazabilme Becerilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), cilt.1, sa.4, ss.134-145, 2012 (Hakemli Dergi)
- XI. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Çözünme İle İlgili Temel Kavramlar Hakkındaki Bilgilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), cilt.1, sa.2, ss.259-265, 2012 (Hakemli Dergi)
- XII. **Using of Baby Powder Based Talc As Thin Layer Chromatography Adsorbent: Teaching Chemical Experiment**
ERGÜL S.
CHEMISTRY, cilt.18, sa.3, ss.36-48, 2009 (Scopus)
- XIII. **Türkiye’xxdeki ilköğretim Okullarında VIII. Sınıf Fen Bilgisi Dersi Uygulamaları: Elementlerden Bileşik Oluşumunun Gösterilmesi İçin Yeni Bir Deneysel Yöntem**
ERGÜL S., ergül s., KÜÇÜKÖZER H.
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, sa.23, ss.104-107, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Eğitim Fakülteleri İçin Genel Kimya**
ERGÜL S.
Anı Yayıncılık, Ankara, 2015
- II. **Nicel Analiz Laboratuar Kitabı**
MERDİVAN M., NAKİBOĞLU N., Savaşçı Ş., BAĞDAT S., ERGÜL S., KARA FISHER D.
Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir, 1999

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Determination of Information Structures Science Teacher Candidates In The Context Chemical Formula and Symbol Concepts**
ERGÜL S., Kasım F., APAYDIN Z.
International Learning Teaching and Educational Research Congress, ILTER CONGRESS, 6 - 08 Eylül 2018, ss.70
- II. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Dinamik Denge Olgusu İle İlgili Bilgi Yapılarının İncelenmesi.**, 28 Nisan-1 Mayıs 2018 in Alanya in Türkiye.
ERGÜL S., DEMİRCİ T.
III. INES International Education and Social Science Congress, Antalya/Alanya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- III. **Değişim Ama Fiziksel mi Kimyasal mı: Ortaokul Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Fiziksel ve Kimyasal Değişim Kavramlarına Yönelik Bilgi Yapıları ve Gerekçelendirmelerinin Analizi**
ÇOBANOĞLU E. O., ERGÜL S.
15. Uluslararası Sınıf Öğretmenliği Eğitimi Sempozyumu, USOS. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2016
- IV. **Değişim Ama Fiziksel mi! Kimsayal mı! ortaokul Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Fiziksel ve Kimyasal Değişim Kavramlarına Yönelik Bilgi Yapıları ve Gerekçelendirmelerinin Analizi**
ÇOBANOĞLU E. O., ERGÜL S.
15. Uluslararası Sınıf Öğretmenliği Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2016
- V. **DEĞİŞİM AMA FİZİKSEL Mİ KİMYASAL MI ORTAOKUL YEDİNCİ SINIF ÖĞRENCİLERİNİN FİZİKSELVE KİMYASAL DEĞİŞİM KAVRAMLARINA YÖNELİK BİLGİ YAPILARI VEGEREKÇELENDİRMELERİNİN ANALİZİ**
APAYDIN Z., ERGÜL S., ÇOBANOĞLU E. O.
15. ULUSLARARASI SINIF ÖĞRETMENLİĞİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.172-173
- VI. **Fiziksel ve Kimyasal Değişim ile Renk Değişimi Bağlamında Yeni Bir Deneysel Yöntem**
ERGÜL S.
3rd World Conference on Educational and Instructional Studies, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2014, cilt.3, ss.168-179
- VII. **Hipotez Test Etme Temelli Fiziksel/Kimyasal Değişim ile Renk Değişimi İlişkisinin Öğretimi**
ERGÜL S.
3rd World Conference on Educational and Instructional Studies-WCEIS, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2014, cilt.3, ss.392-404
- VIII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Bileşik Formülü ve Gerçekleşen Tepkimeleri Yazabilme Becerilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.
3rd International Conference on New Trends In Education and Their Implications, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2012, ss.134-145
- IX. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Çözünme İle İlgili Temel Kavramlar Hakkındaki Bilgilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.
3rd International Conference on New Trends In Education and Their Implications, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Nisan 2012, cilt.1, ss.259-265
- X. **Fen Eğitiminde Magnezyum Metali İle Bazı Ardışık Yeni Gösteri Deneyleri**
ERGÜL S.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2011
- XI. **Süblimleşme Kavramının Laboratuvar Yöntemi İle Öğretimi İçin Yeni Bir Deneysel Yöntem**
ERGÜL S.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2011
- XII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Deneysel Etkinliklerde Kullanılan İstatistiki Bilgilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.
2nd International Conference on New Trends In Education and Their Implications, Antalya, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2011, ss.1804-1811
- XIII. **Sıvı Ortamda Difüzyon Öğretiminin İncelenmesi**

ERGÜL S., Kara F.

VIII. Fen Matematik Sempozyumu, Bolu İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2008

XIV. Sınıf Öğretmeni Adaylarının Bazı Astronomi Kavramlarını Anlama Düzeyleri

BOLAT M., ERGÜL S.

16. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi Gazi Osman Paşa Üniversitesi, Tokat, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007

XV. Öğretim yönteminin kaynama ve buharlaşma kavramlarının öğretimine etkisinin incelenmesi

ERGÜL S., BOLAT M., MAZI C.

VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongres, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006, ss.1065-1069

XVI. Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Elektrik Devresi Kurma ve Anlama Düzeyinin Çizimler İle Belirlenmesi

BOLAT M., ERGÜL S.

VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006

XVII. Gazların Çözünmesi Konusunun Öğretimine Gerçek ve Sanal Deneysel Uygulamaların Etkisinin İncelenmesi

ERGÜL S.

VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006

XVIII. Öğretim Yönteminin Kaynama ve Buharlaşma Kavramlarının Öğretimine Etkisinin İncelenmesi

ERGÜL S., BOLAT M., MAZI C.

VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006

XIX. Bir Sanal Laboratuvar Örneği" Gazların Difüzyonu ve Graham Difüzyon Yasasının Modellenmesi

ERGÜL S., Binici U.

VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006

XX. Özkütle Belirleme Yöntemlerinin Öğretimine Deneysel Uygulamaların Etkisinin İncelenmesi

ERGÜL S., MAZI C.

VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006

XXI. Fen bilgisi öğretmen adaylarının elektrik devresi kurma ve anlama düzeyinin çizimler ile belirlenmesi

BOLAT M., ERGÜL S.

VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongres, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006

XXII. Diyatome Toprağının Kromatografik Amaçlı Modifikasyonu ve Elde Edilen Ürünlerin Özelliklerinin İncelenmesi

ERGÜL S., Savaşçı Ş.

Ulusal Analitik Kimya Kongresi, On Sekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2006

XXIII. Sınıf Öğretmeni Adaylarının Genel Kimya Dersi için Hazırbulunuşluk Düzeylerinin ve Dersteki Başarılarının İncelenmesi

ERGÜL S., Top S., Ayıcı M., MAZI C.

XIV. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Pamukkale Üniversitesi, Denizli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.1056-1061

XXIV. A TLC Application Based on Problem Solving Approach

ERGÜL S.

18th International Conference on Chemical Education, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Ağustos 2004

XXV. Separation of Cu²⁺, Co²⁺ and Ni²⁺ Using TLC and Crystal Field Theory

ERGÜL S., Kadan İ., Savaşçı Ş., Ergül S.

18th International Conference on Chemical Education, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Ağustos 2004

XXVI. Optimization of TLC Stationary Phase Slurry and Using of Baby Powder Based Talc as a TLC Adsorbent

ERGÜL S., Kadan İ., Ergül S.

18th International Conference on Chemical Education, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Ağustos 2004

XXVII. Investigation of TLC Properties of Some Transition Metal Complexes Based Ditiocarbamates".

ERGÜL S., Kadan İ., Savaşçı Ş., Ergül S.

18th International Conference on Chemical Education, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Ağustos 2004

XXVIII. TLC ile Bazı Metal Katyonlarının Türülenmesi

Savaşçı Ş., ERGÜL S., AKÇAY M.

XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kafkas Üniversitesi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004

XXIX. Ticari Mürekkep Örneklerinin HCl İle Modifiye Edilmiş Diyatome Toprağındaki İnce Tabaka Kromatografik Uygulamaları

ERGÜL S., Şimşek O., Ulu G.

IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2003

XXX. Ditiyokarbamat kompleksi karışımlarının NaOH İle Modifiye Edilmiş Diyatome Toprağındaki İnce Tabaka Kromatografik Uygulamaları

ERGÜL S., Savaşçı Ş.

IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2003

XXXI. Ditiyokarbamat kompleksi karışımlarının HCl İle Modifiye Edilmiş Diyatome Toprağındaki İnce Tabaka Kromatografik Uygulamaları

ERGÜL S., Savaşçı Ş.

IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2003

XXXII. Ticari Mürekkep Örneklerinin Bebek pudrası ve HCl İle Modifiye Edilmiş Bebek Pudrasındaki İnce Tabaka Kromatografik Uygulamaları

ERGÜL S.

IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2003

XXXIII. Türkiye'deki Bazı Diyatome Toprağı Örneklerinin Mikroskopik ve Nitel Analizi

ERGÜL S., AÇIKGÖZ ERKAYA İ.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003

XXXIV. Diyatome Toprağının NaOH İle Modifikasyonu

ERGÜL S.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003

XXXV. Diyatome Toprağı ve Afyon-Tınaztepe Diyatome Toprağının Nitel Analizi

ERGÜL S., AÇIKGÖZ ERKAYA İ., Asker E., Savaşçı Ş.

Selçuk Üniversitesi, Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002

XXXVI. Afyon Tınaztepe Diyatome Toprağının Modifikasyonu ile Elde Edilen Ürünlerde TLC Uygulamaları

ERGÜL S., Asker E., Savaşçı Ş.

XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002