

# Prof. SİBEL SARAÇOĞLU

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 37090

**Fax Phone:** [+90 352 437 8834](tel:+903524378834)

**Email:** [saracs@erciyes.edu.tr](mailto:saracs@erciyes.edu.tr)

**Web:** <http://aves.erciyes.edu.tr/saracs/>

**Address:** Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, Fen Bilgisi Eğitimi ABD, A Blok 308039 Kayseri

## Education Information

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Turkey 1997 - 2001

Postgraduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Turkey 1995 - 1997

Undergraduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1991 - 1995

## Foreign Languages

English, B1 Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Chromosorb-102 Reçinesi Kullanılarak Katı Faz Özütleme Yöntemiyle Eser Elementlerin Zenginleştirilmesi ve AAS İle Tayini, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Bilim Dalı, 2001

Postgraduate, GFAAS İle Kadmiyum Tayininde Matriks Düzenleyici Olarak Pd/İndirgeyici Reaktif Karışımlarının Etkisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Bilim Dalı, 1997

## Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Separation Methods, Chromatographic Analysis, Spectroscopical Methods, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2010 - Continues

Associate Professor, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2005 - 2010

Assistant Professor, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2002 - 2005

Research Assistant, Erciyes University, Fen Fakültesi, Kimya, 1995 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim, 2003 - Continues

Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2003 - Continues

Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2012 - 2013

Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim, 2007 - 2012

Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi, 2003 - 2007

## Courses

Topluma Hizmet Uygulaması, Undergraduate, 2011 - 2012

Fen Öğretimi Laboratuvar Uygulamaları II, Undergraduate, 2011 - 2012

Fen, Teknoloji ve Toplum, Undergraduate, 2011 - 2012

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2011 - 2012

Okul Deneyimi, Undergraduate, 2011 - 2012

Çevre Bilimi, Undergraduate, 2011 - 2012

Genel Kimya III (Analitik Kimya), Undergraduate, 2011 - 2012

Fen Öğretimi Laboratuvar Uygulamaları I, Undergraduate, 2011 - 2012

## Advising Theses

SARAÇOĞLU S., FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ MADDE VE DEĞİŞİM ÖĞRENME ALANI KAZANIMLARININ, ÖĞRENME SÜREÇLERİNİN ve DEĞERLENDİRME DURUMLARININ YENİLENMİŞ BLOOM TAKSONOMİSİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ, Postgraduate, E.ÇEVİK(Student), Continues

Saraçoğlu S., Fen bilimleri öğretmenlerinin stem temelli fen eğitimi hakkındaki görüşleri, Postgraduate, E.DOĞAN(Student), 2019

SARAÇOĞLU S., BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÖĞRETİMİN 8. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN "ASİTLER – BAZLAR" KONUSUNDAKİ AKADEMİK BAŞARI DÜZEYLERİNE, MANTIKSAL DÜŞÜNME YETENEKLERİNE VE TUTUMLARINA ETKİSİ, Postgraduate, H.GÖKÇE(Student), 2015

SARAÇOĞLU S., TEOG SINAVLARINDA SORU SORULAN VE SORULMAYAN FEN ve TEKNOLOJİ DERSİ KONULARINA İLİŞKİN ÖĞRENCİ VE ÖĞRETMEN BAKIŞ AÇILARI, Postgraduate, M.KARACA(Student), 2015

SARAÇOĞLU S., Fen ve Teknoloji Öğretmen Adaylarının Çevre Kimliklerinin ve Çevre Dostu Davranışlarının Belirlenmesi, Postgraduate, N.Tanık(Student), 2012

SARAÇOĞLU S., Bazı Gıda Maddelerinde Atomik Absorpsiyon Spektrometresi ile Eser Metal Tayini, Postgraduate, Ş.Demirel(Student), 2006

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, August, 2015

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, March, 2015

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, October, 2014

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı Jürisi, Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, September, 2014

Appointment Academic Staff, Profesörlük Kadrosuna Atama Jüri Üyeliği, Kastamonu Üniversitesi, May, 2013

Appointment Academic Staff, Profesör Kadrosuna Atama Jüri Üyeliği, Celal Bayar Üniversitesi, September, 2012

Academic Staff Examination, Araştırma Görevlisi Kadrosuna Atama Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, August, 2012

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, May, 2012

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, May, 2012

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, May, 2012

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, May, 2012

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, April, 2012

Appointment Academic Staff, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atama Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, March, 2012

Appointment Academic Staff, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, March, 2012

Appointment Academic Staff, Profesör Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Kastamonu Üniversitesi, December, 2011

Appointment Academic Staff, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, December, 2011

Academic Staff Examination, Araştırma Görevlisi Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, October, 2011

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Eser İnceleme Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, October, 2011

Academic Staff Examination, Araştırma Görevlisi Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, November, 2009

Academic Staff Examination, Araştırma Görevlisi Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, December, 2008

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, August, 2006

Academic Staff Examination, Araştırma Görevlisi Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, October, 2005

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

- I. **Speciation of Chromium after Coprecipitation with Cu-Violuric Acid and Determination by Flame Atomic Absorption Spectrometry**  
SARAÇOĞLU S., YILMAZ E., SOYLAK M.  
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.8, no.3, pp.358-364, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Determination of Some Trace Elements in Food and Soil Samples by Atomic Absorption Spectrometry After Coprecipitation with Holmium Hydroxide**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., ÇABUK D., TOPALAK Z., KARAGÖZLÜ Y.  
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, vol.95, no.3, pp.892-896, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Carrier element-free coprecipitation (CEFC) method for separation and pre-concentration of some metal ions in natural water and soil samples**  
saraçoğlu S., SOYLAK M.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.48, no.5, pp.1328-1333, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Evaluation of trace element contents of dried apricot samples from Turkey**  
SARAÇOĞLU S., Tuzen M., SOYLAK M.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.167, pp.647-652, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Extractable Trace Metals Content of Dust from Vehicle Air Filters as Determined by Sequential Extraction and Flame Atomic Absorption Spectrometry**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., Elci L.  
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, vol.92, no.4, pp.1196-1202, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Evaluation of various digestion procedures for trace element contents of some food materials**  
Demirel S., Tuzen M., SARAÇOĞLU S., SOYLAK M.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.152, no.3, pp.1020-1026, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Evaluation of trace element contents of powdered beverages from Turkey**  
Tuzen M., SARAÇOĞLU S., SOYLAK M.  
JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH, vol.47, no.3, pp.120-124, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Membrane filtration - atomic absorption spectrometry combination for copper, cobalt, cadmium, lead and chromium in environmental samples**  
Soylak M., Divrikli U., Saracoglu S., ELÇİ L.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.127, pp.169-176, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Determination of trace element contents of baby foods from Turkey**  
Saracoglu S., Saygi K. O., Uluozlu O. D., TÜZEN M., Soy lak M.

FOOD CHEMISTRY, vol.105, no.1, pp.280-285, 2007 (Journal Indexed in SCI)

- X. **A pre-concentration procedure using coprecipitation for detennination of lead and iron in several samples using flame atomic absorption spectrometry**  
saraçoğlu s., Soylak M., Peker D. S. K., Elci L., dos Santos W. N. L., Lemos V. A., Ferreira S. L. C.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, vol.575, no.1, pp.133-137, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Determination of trace metals in mushroom samples from Kayseri, Turkey**  
Soylak M., saraçoğlu s., TÜZEN M., MENDİL D.  
FOOD CHEMISTRY, vol.92, no.4, pp.649-652, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Coprecipitation of heavy metals with erbium hydroxide for their flame atomic absorption spectrometric determinations in environmental samples**  
Soylak M., saraçoğlu s., DİVRİKLİ Ü., elçi l.  
TALANTA, vol.66, no.5, pp.1098-1102, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Heavy metal content of hard biscuits produced in Turkey**  
saraçoğlu s., TÜZEN M., MENDİL D., Soylak M., elçi l., doğan m.  
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, vol.73, no.2, pp.264-269, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Investigation of adsorption of metal ions on polystyrene divinyl benzene copolymers by scanning electron microscopy and flame atomic absorption spectrometry**  
Soylak M., saraçoğlu s., elçi l.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.16, pp.1673-1680, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Monitoring copper, nickel, cobalt, lead, cadmium, manganese and chromium levels in house dust samples from Kayseri, Turkey**  
TÜRKOĞLU O., saraçoğlu s., Soylak M., Elci L.  
TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES, vol.21, no.1, pp.4-9, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Preconcentration-separation of heavy metal ions in environmental samples by membrane filtration-atomic absorption spectrometry combination**  
Soylak M., narin i., DİVRİKLİ Ü., saraçoğlu s., elçi l., doğan m.  
ANALYTICAL LETTERS, vol.37, no.4, pp.767-780, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **The enrichment/separation of Fe, Co, Pb, Cd, and Cr on Ambersorb 563 prior to their flame atomic absorption spectrometric determinations**  
saraçoğlu s., Soylak M., elçi l.  
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.58, no.12, pp.1127-1131, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Solid phase preconcentration and separation of copper, nickel and lead in haemodialysis concentrates and urine on Amberlite XAD-1180 resin**  
Soylak M., saraçoğlu s., elçi l., doğan m.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE & ENGINEERING, vol.30, no.1, pp.95-109, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Sorbent extraction of some metal ions on a gas chromatographic stationary phase prior to their flame atomic absorption determinations**  
Soylak M., saraçoğlu s., elçi l.  
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, vol.24, no.5, pp.555-558, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Separation/preconcentration of trace heavy metals in urine, sediment and dialysis concentrates by coprecipitation with samarium hydroxide for atomic absorption spectrometry**  
saraçoğlu s., Soylak M., elçi l.  
TALANTA, vol.59, no.2, pp.287-293, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Speciation of antimony using Chromosorb 102 resin as a retention medium**  
saraçoğlu s., Soylak M., doğan m., elçi l.  
ANALYTICAL SCIENCES, vol.19, no.2, pp.259-264, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Determination of trace heavy metal contents of green vegetable samples from Kayseri-Turkey by flame atomic absorption spectrometry**  
DİVRİKLİ Ü., saraçoğlu s., Soylak M., elçi l.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.12, no.9, pp.1123-1125, 2003 (Journal Indexed in SCI)

- XXIII. **Determination of trace elements of some textiles by atomic absorption spectrometry**  
saraçoğlu s., DİVRİKLİ Ü., Soylak M., elçi l., doğan m.  
JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES, vol.21, no.2, pp.389-396, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Trace metal levels in soil samples from crossroads in Kayseri-Ankara motorway**  
TÜRKOĞLU O., saraçoğlu s., Soylak M.  
TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES, vol.20, no.4, pp.225-229, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **An application of sorbent extraction procedure on chromotrope 2R-coated amberlite XAD-1180 for the atomic absorption spectrometric determinations of copper, iron and lead ions in natural water samples**  
Soylak M., saraçoğlu s., elçi l.  
TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES, vol.20, no.3, pp.160-165, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Preconcentration of Cu (II), Fe(III), Ni(II), Co(II) and Pb(II) ions in some manganese salts with solid phase extraction method using chromosorb-102 resin**  
saraçoğlu s., Soylak M., elçi l.  
ACTA CHIMICA SLOVENICA, vol.50, no.4, pp.807-814, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Determination of trace amounts of copper in natural water samples by flame atomic absorption spectrometry coupled with flow injection on-line solid phase extraction on Ambersorb 563 adsorption resin**  
saraçoğlu s., Soylak M., Elei L.  
CHEMIA ANALITYCZNA, vol.48, no.1, pp.77-85, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **Determination of copper, iron, lead, cadmium, cobalt and nickel by atomic absorption spectrometry in baking powder and baking soda samples after preconcentration and separation**  
saraçoğlu s., DİVRİKLİ Ü., Soylak M., elçi l.  
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS, vol.10, no.3, pp.188-194, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Determination of trace metal ions in seawater by atomic absorption spectrometry after separation/preconcentration with calmagite on amberlite XAD-1180**  
Soylak M., Saracoglu S., ELÇİ L., DOĞAN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.82, no.4, pp.225-231, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **Column solid-phase extraction with Chromosorb-102 resin and determination of trace elements in water and sediment samples by flame atomic absorption spectrometry**  
Saracoglu S., Elçi L.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, vol.452, no.1, pp.77-83, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Chemical analysis of fruit juice of European cranberrybush (Viburnum opulus) from Kayseri-Turkey**  
Soylak M., elçi l., saraçoğlu s., DİVRİKLİ Ü.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.14, no.1, pp.135-138, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **Monitoring trace metal levels in Yozgat-Turkey: Copper, iron, nickel, cobalt, lead, cadmium, manganese and chromium levels in stream sediments**  
Soylak M., DİVRİKLİ Ü., saraçoğlu s., elçi l.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.11, no.1, pp.47-51, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIII. **On-line solid phase extraction system for chromium determination in water samples by flow injection-flame atomic absorption spectrometry**  
saraçoğlu s., Soylak M., elçi l.  
ANALYTICAL LETTERS, vol.35, no.9, pp.1519-1530, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **Determination of Cu, Fe, Ni, Co, Pb, Cd, Mn, and Cr in natural water samples after solid phase extraction on chromosorb 102**  
saraçoğlu s., Soylak M., elçi l., doğan m.  
ANALYTICAL LETTERS, vol.35, no.15, pp.2603-2616, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXXV. **Chemical analysis of drinking water samples from Yozgat, Turkey**  
Soylak M., Aydin F., Saracoglu S., ELÇİ L., DOĞAN M.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.11, no.2, pp.151-156, 2002 (Journal Indexed in SCI)

- XXXVI. **Monitoring trace metal levels in Kirsehir-Turkey: Serum copper and zinc levels of healthy subjects**  
Soylak M., elçi l., DİVRİKLİ Ü., saraçoğlu s.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.10, no.3, pp.329-330, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVII. **Determination of trace impurities in cadmium compounds by flame atomic absorption spectrometry after solid phase extraction**  
saraçoğlu s., Soylak M., elçi l.  
CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY, vol.46, no.4, pp.123-129, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVIII. **Enrichment and separation of traces of cadmium, chromium, lead and manganese ions in urine by using magnesium hydroxide coprecipitation method**  
Saracoglu S., Soylak M., Elçi L.  
TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES, vol.18, no.3, pp.129-133, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIX. **Copper and zinc concentrations of serum samples of healthy people living in Tokat, Turkey**  
Soylak M., saraçoğlu s., DİVRİKLİ Ü., elçi l.  
TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES, vol.18, no.1, pp.47-50, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XL. **Effectiveness of palladium-sodium azide modifier for the direct determination of urinary cadmium by graphite-furnace atomic absorption spectrometry**  
Saracoglu S., Elçi L.  
ANALYTICAL SCIENCES, vol.15, no.6, pp.569-573, 1999 (Journal Indexed in SCI)
- XLI. **Applying magnesium hydroxide coprecipitation method for trace analysis to dialysis concentrate**  
Elçi L., Saracoglu S.  
TALANTA, vol.46, no.6, pp.1305-1310, 1998 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Bilimsel Tutum Ölçeği Geliştirme: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması**  
KEÇE B., SARAÇOĞLU S., BEKTAŞ O.  
MM-Uluslararası Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.4, no.2, pp.32-56, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÇEVRE KİMLİKLERİNİN VE ÇEVRE DOSTU DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**  
TANIK ÖNAL N., KILINÇ A., SARAÇOĞLU S.  
Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.33, no.3, pp.749-777, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Fen Bilgisi ve Sınıf Öğretmen Adaylarının Fen Bilimleri AlgılarınınRenkler Aracılığıyla Belirlenmesine Yönelik Sinektik Uygulaması**  
Saraçoğlu S., Başaran Uğur A. R.  
Eğitim Kuram ve Uygulama Araştırmaları Dergisi, vol.5, no.3, pp.426-446, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **TIME PREFERENCES OF SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN SCIENCE LEARNING**  
Saraçoğlu S., Ağca E., Bektaş O.  
Uluslararası Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.12, no.66, pp.892-911, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Fen Bilimleri Öğretmenlerinin STEM Temelli Fen Eğitimi HakkındakiGörüşleri**  
Doğan E., Saraçoğlu S.  
HAYEF: Journal of Education, vol.16, pp.182-220, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Normal Gelişim Gösteren ve Üstün Yetenekli Ortaokul Öğrencilerinin FenBilimleri Özyeterlikleri ve Özyeterliklerine Cinsiyetin Etkisi**  
Yıldırım K. Ş. , Saraçoğlu S.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.27, pp.1291-1302, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLER İLE NORMAL GELİŞİMGÖSTEREN ÖĞRENCİLERİN FEN ÖZ-YETERLİKLERİNİNİNSINIF DÜZEYİNE GÖRE İNCELENMESİ**

Saraçoğlu S., Yıldırım K. Ş. , Bektaş O.

MANAS Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.8, pp.1625-1640, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

- VIII. **Bilgisayar Destekli Öğretimin 8. Sınıf Öğrencilerinin Asitler ve Bazlar Konusundaki Akademik Başarı Düzeylerine, Mantıksal Düşünme Yeteneklerine ve Tutumlarına Etkisi**  
GÖKÇE H., SARAÇOĞLU S.  
Kastamonu Education Journal, vol.26, no.4, pp.1383-1394, 2018 (International Refereed University Journal)
- IX. **FEN BİLGİSİ VE ORTAOKUL MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİ**  
TANIK ÖNAL N., SARAÇOĞLU S., BÜYÜK U.  
JOURNAL OF SOCIAL AND HUMANITIES SCIENCES RESEARCH (JSHSR), vol.5, no.20, pp.718-728, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Bilimsel Süreç Becerileri**  
TANIK ÖNAL N., BÜYÜK U., SARAÇOĞLU S.  
Marmara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.47, no.47, pp.69-84, 2018 (International Refereed University Journal)
- XI. **Kimyasal Tepkimeler Konusunda Açık Uçlu Ve Çoktan Seçmeli Test Geliştirme: Geçerlik Ve Güvenirlik Çalışması**  
Karaca M., BEKTAŞ O., SARAÇOĞLU S.  
Journal of History School (JOHS), no.25, pp.1117-1154, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Birleştirilmiş ve Bağımsız Sınıflarda Öğrenim Gören İlköğretim Öğrencilerinin Bilimsel Süreç Beceri Düzeyleri**  
SARAÇOĞLU S., BÖYÜK U., TANIK N.  
Journal of Turkish Science Education, vol.9, no.1, pp.83-100, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIII. **Birleştirilmiş ve Bağımsız Sınıflarda Öğrenim Gören İlköğretim Öğrencilerinin Bilimsel Süreç Beceri Düzeyleri**  
SARAÇOĞLU S., BÖYÜK U., TANIK N.  
JOURNAL OF TURKISH SCIENCE EDUCATION, vol.9, no.1, pp.83-100, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **Fen ve teknoloji Dersi Yazılı Sorularının Yenilenmiş Bloom Taksonomisi'ne Göre İncelenmesi**  
TANIK N., SARAÇOĞLU S.  
TÜBAV BİLİM DERGİSİ, vol.4, no.4, pp.235-246, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **Fen ve Teknoloji Dersi "Işık ve Ses" Ünitesinin Öğretiminde Kavram Karikatürlerinin Kullanımının Öğrencilerin Akademik Başarısına Etkisi**  
SARAÇOĞLU S., GÖLGELİ D.  
Erciyes Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, no.31, pp.113-124, 2011 (National Refereed University Journal)
- XVI. **İlköğretim İkinci Kademe Öğrencilerinin Bilimsel Süreç Beceri Düzeylerinin Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi**  
BÖYÜK U., TANIK N., SARAÇOĞLU S.  
TÜBAV BİLİM DERGİSİ, vol.4, no.1, pp.20-30, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVII. **Deniz Suyundaki Kadmiyum, Kobalt, Bakır, Mangan ve Nikelin Magnezyum Hidroksitle Birlikte Çöktürüldükten Sonra GFAAS İle Tayinleri**  
SARAÇOĞLU S., TOKALIOĞLU Ş., ELÇİ L.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, pp.12-21, 1996 (National Refereed University Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Bölüm 1: Analitik Kimyaya Giriş Bölüm 7: Kompleksometrik Analiz**  
BAĞ H., KENDÜZLER E., AKGÜN A., SARAÇOĞLU S., SAYILKAN H., DİVRİKLİ Ü., ÇETİN A.  
in: GENEL KİMYA 3 ANALİTİK KİMYA, Bağ Hüseyin, Kendüzler Erdal, Editor, Pegem, Ankara, pp.2-21, 2017
- II. **Asitler ve Bazlar**  
SARAÇOĞLU S.

in: Genel Kimya 3 Analitik Kimya, Hüseyin Bağ, Erdal Kendüzler, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.67-116, 2017

III. **Asitler ve Bazlar**

SARAÇOĞLU S.

in: Genel Kimya III (Analitik Kimya), Bağ H., Kendüzler E., Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.67-116, 2007

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Hastane Kaynaklı Amfoterisin B Dirençli Aspergillus flavus'xxa Bağlı Osteomyelit Olgusu**  
Erdoğan N. A. , ATALAY M. A. , KOÇ A. N. , ÖZCAN A., SARAÇOĞLU S., PATIROĞLU T., KARAKÜKÇÜ M., DENİZ K., ÜNAL E.  
10. Uluslararası Sterilizasyon Dezenfeksiyon Kongresi, 29 November - 03 December 2017
- II. **Merkezi Ortak Sınavda (TEOG) Soru Sorulan ve Sorulmayan Fen Bilimleri Konularını Öğrenme-Öğretme Sürecine İlişkin Öğretmen Görüşleri**  
Karaca M., SARAÇOĞLU S., BEKTAŞ O.  
International Science and Technology Conference, Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.647
- III. **Fen Bilimleri Dersine Yönelik Özyeterlik Ölçeği Geliştirme: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması**  
Karaca M., BEKTAŞ O., SARAÇOĞLU S.  
III. International Eurasian Educational Research Congress, Muğla, Turkey, 31 May - 03 June 2016, pp.1573-1574
- IV. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Fen ve Teknoloji Okuryazarlığı Hakkındaki Düşünceleri**  
TARKIN A., TANIK N., BEKTAŞ O., SARAÇOĞLU S.  
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 1 - 04 June 2012, pp.572
- V. **Speciation of Chromium in Water and Soil Samples after Coprecipitation**  
SARAÇOĞLU S., YILMAZ E., SOYLAK M.  
II. Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Turkey, 1 - 04 June 2012, pp.141
- VI. **Çok Seven Çok mu Korur? Fen ve Teknoloji Öğretmen Adaylarının Çevre Kimlikleri ve Çevre Dostu Davranışlarının Belirlenmesi**  
TANIK N., KILINÇ A., SARAÇOĞLU S.  
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 1 - 04 June 2012, pp.84
- VII. **"Işık Ve Ses" Ünitesinin Öğretiminde Kavramsal Karikatür Kullanımının Öğrencilerin Akademik Başarısına Etkisi**  
GÖLGELİ D., SARAÇOĞLU S.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.150
- VIII. **Bir Elin Nesi Var İki Elin Sesi Var**  
SARAÇOĞLU S., TANIK N.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.221
- IX. **Carrier Element-Free Coprecipitation Method For Separation and Preconcentration of Some Trace Metal Ions by Using an N-Cetyl N,N,N Trimethyl Ammonium Bromide**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M.  
5th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.142
- X. **Determination of Extractable Trace Metal Contents in Air Filter Dust Samples Collected from Vehicle in Kayseri by Means of a Sequential Extraction Procedure**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., ELÇİ L.  
6nd Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Turkey, 6 - 08 October 2008, pp.330
- XI. **Proje Tabanlı Öğrenme Yaklaşımının İlköğretim 8. Sınıf Öğrencilerinin Çevreye Yönelik Tutumlarına ve Davranışlarına Olan Etkisinin Değerlendirilmesi**  
GÜVEN E., SARAÇOĞLU S.  
, IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2008, pp.146
- XII. **Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Yöntemle Bazı Gıda Maddelerinde Eser Metal Tayini İçin Örnek Hazırlama Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
Demirel Ş., TÜZEN M., SARAÇOĞLU S., SOYLAK M.



- XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 September 2006, pp.0-53
- XIII. **Kayseri Yöresinden Toplanan Kuru Kayısı Örneklerinde Eser Metal Tayini İçin Yaş Yakma ve Mikrodalga Çözünürleştirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
SAYGI K. Ö. , MELEK E., TÜZEN M., SARAÇOĞLU S., SOYLAK M.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 September 2006, pp.0-49
- XIV. **Kurşun ve Demir Tayini İçin Faktör Tasarımı ile Bir Birlikte Çöktürme Yöntemi Optimizasyonu**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., Kaçar D., ELÇİ L., dos Santos W., Lemos V., Ferreira S.  
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 07 July 2006, pp.95
- XV. **Hazır Bebek Mamalarında Eser Metal Tayini İçin Üç Farklı Çözünürleştirme Yönteminin Karşılaştırılması**  
SARAÇOĞLU S., SAYGI K. Ö. , ULUÖZLÜ Ö. D. , TÜZEN M., SOYLAK M.  
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 July 2006, pp.96
- XVI. **Separation-Preconcentration of Some Trace Elements by Membrane Filtration**  
SOYLAK M., DİVRİKLİ Ü., SARAÇOĞLU S., ELÇİ L.  
3. Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Constanta, Romania, 11 - 14 September 2005, pp.152
- XVII. **Bazı Bisküvi Örneklerinin Ağır Metal İçeriklerinin Mikrodalga ile Çözünürleştirildikten Sonra Atomik Absorpsiyon Spektrometresi ile Tayini**  
SARAÇOĞLU S., TÜZEN M., Mendil D., SOYLAK M., ELÇİ L., DOĞAN M.  
II. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 2 - 04 September 2004, pp.109
- XVIII. **Flame Atomic Absorption Spectrometric Determination of Some Traces Metal Ions after Separation and Enrichment on Chromosorb 102**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., ELÇİ L., DOĞAN M.  
Euroanalysis XII, Dortmund, Germany, 8 - 12 September 2002, pp.1-240
- XIX. **Solid Phase Extraction and Atomic Absorption Spectrometric Determination of Fe, Co, Pb, Cd and Cr in Natural Water Samples**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., ELÇİ L.  
3rd Aegean Analytical Chemistry Days, Greece, 1 - 04 September 2002, pp.578-581
- XX. **Akışa Enjeksiyonlu Katı Faz Ekstraksiyonu ile Bakırın Zenginleştirilmesi ve AAS ile Tayini**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., ELÇİ L.  
I. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Bursa, Turkey, 3 - 05 July 2002, pp.28
- XXI. **Samaryum Hidroksitle Birlikte Çöktürme Sonrası Bazı Eser Elementlerin Alevli AAS ile Tayinleri**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., ELÇİ L.  
I. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Bursa, Turkey, 3 - 05 July 2002, pp.29
- XXII. **Chromotrope 2R/Amberlite XAD-1180 Reçinesi Üzerinde Metal İyonlarının Adsorpsiyonları**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., ÖZCAN B., ELÇİ L.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001, pp.39
- XXIII. **Yozgat Çevresindeki Akarsulardan Toplanan Sediment Örneklerinin Eser Metal İçerikleri**  
SOYLAK M., uzun a., ELÇİ L., SARAÇOĞLU S., Divrikli Ü.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001, pp.54
- XXIV. **Atomic Absorption Spectrometric Determination of Trace Amounts of Some Metal Ions after Preconcentration with Calmagite on Amberlite XAD-1180**  
SOYLAK M., SARAÇOĞLU S., ELÇİ L., DOĞAN M.  
Colloquium Spectroscopium Internationale XXXII, Johannesburg, South Africa, 8 - 13 July 2001, pp.3-1
- XXV. **Determination of Some Metal Ions by AAS in Baking Powder and Baking Soda Samples after Preconcentration and Separation**  
SARAÇOĞLU S., DİVRİKLİ Ü., SOYLAK M., Armağan F., ELÇİ L.  
2nd Aegean Analytical Chemistry Days, Balıkesir, Turkey, 1 - 04 November 2000, pp.53
- XXVI. **Tokat İl Merkezi Serum Bakır ve Çinko Düzeyleri**  
SOYLAK M., SARAÇOĞLU S., Divrikli Ü., Armağan F., ELÇİ L.  
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 1 - 04 September 2000, pp.326
- XXVII. **Speciation of Antimony in Water Samples Using Column Filled Chromosorb-102 Resin**

- SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., ELÇİ L.  
3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Turkey, 1 - 04 June 2000, pp.273
- XXVIII. **Speciation of Antimony in Water Samples Using a Column Filled Chromosorb 102 resin**  
SARAÇOĞLU S., SOYLAK M., ELÇİ L.  
3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, MBCAC III, Antalya, 01 January 2000 - 01 January 2020
- XXIX. **Preconcentration of Some Trace Elements with Chromosorb 102**  
SARAÇOĞLU S., ELÇİ L.  
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI, Turkey, 1 - 04 September 1999, pp.184
- XXX. **GFAAS ile Cd Tayininde Matriks Düzenleyici Olarak Palladyum/İndirgeyici Reaktif Karışımlarının Etkisi**  
SARAÇOĞLU S., ELÇİ L.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 1 - 04 August 1999, pp.19

## Supported Projects

- SARAÇOĞLU S., GÖKÇE H., Project Supported by Higher Education Institutions, BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÖĞRETİMİN 8. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN "ASİTLER – BAZLAR" KONUSUNDAKİ AKADEMİK BAŞARI DÜZEYLERİNE, MANTIKSAL DÜŞÜNME YETENEKLERİNE VE TUTUMLARINA ETKİSİ, 2014 - 2015
- SARAÇOĞLU S., TANIK N., KILINÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Çevre Kimlikleri ve Çevre Dostu Davranışlarının Belirlenmesi, 2011 - 2012
- SARAÇOĞLU S., KAÇAR D. S., KARİPER İ. A., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI AĞIR METAL İYONLARININ ORGANİK KAREKTERLİ ÇÖKELEKLER İLE BİRLİKTE ÇÖKTÜRÜLEREK ZENGİNLEŞTİRİLMELERİ VE AAS İLE TAYİNLERİ, 2005 - 2006
- SARAÇOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI ESER METAL İYONLARININ POLİSTİREN DİVİNİL BENZEN KOPOLİMERİ ÜZERİNDE TUTUNMALARININ SEM İLE İNCELENMESİ, 2002 - 2003

## Activities in Scientific Journals

Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Publication Committee Member, 2007 - 2015

## Scientific Refereeing

- International Journal of Food Science and Technology, SCI Journal, October 2014
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry, SCI Journal, August 2014
- Project Supported by Higher Education Institutions, April 2013
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry, SCI Journal, March 2013
- CLEAN - Soil, Air, Water, SCI Journal, October 2012
- Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Other Indexed Journal, January 2012
- International Journal of Food Science and Technology, SCI Journal, December 2011
- Desalination and Water Treatment, SCI Journal, November 2011
- Toxicological and Environmental Chemistry, SCI Journal, June 2011
- Journal of AOAC International, SCI Journal, August 2010
- Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Other Indexed Journal, February 2010
- Acta Chimica Slovenica, SCI Journal, January 2010
- Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Other Indexed Journal, January 2010
- Journal of AOAC International, SCI Journal, January 2010
- Journal of AOAC International, SCI Journal, July 2009

Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Other Indexed Journal, May 2009  
Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Other Indexed Journal, September 2008  
Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Other Indexed Journal, August 2008  
Journal of Food Composition and Analysis, SCI Journal, June 2008  
The Canadian Journal of Analytical Science and Spectroscopy, SCI Journal, April 2007  
Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Other Indexed Journal, April 2007

## **Edit Congress and Symposium Activities**

II. Eser Analiz Çalıştayı, Attendee, Trabzon, Turkey, 2012  
I. Eser Analiz Çalıştayı, Attendee, Denizli, Turkey, 2010  
5th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Attendee, Ordu, Turkey, 2009  
Analitik Kimyada Son Gelişmeler, Attendee, Kayseri, Turkey, 2009  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Attendee, Denizli, Turkey, 2008  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2006  
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2006  
II. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2004  
I. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Attendee, Bursa, Turkey, 2002  
3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Attendee, Antalya, Turkey, 2000  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Samsun, Turkey, 1999  
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI, Attendee, Ankara, Turkey, 1999

## **Citations**

Total Citations (WOS):1669

h-index (WOS):24

## **Awards**

SARAÇOĞLU S., 2003 Yılı Bilimsel Yayın Onur Ödülü, Erciyes Üniversitesi, November 2004  
SARAÇOĞLU S., ÖZDEMİR N., En İyi Poster Ödülü, II. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Bilim Kurulu, September 2004  
SARAÇOĞLU S., 2002 Yılı Bilimsel Yayın Onur Ödülü, Erciyes Üniversitesi, November 2003