

## Doç.Dr. Gülçin Yılmaz

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ggumus@itu.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 1995 - 2001

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1992 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Siyanür tayini için yeni bir spektrofotometrik yöntem, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2001

Yüksek Lisans, Eser miktardaki Cu (II) iyonunun zenginleştirilmesi ve tayini, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1994

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Kromatografi, Spektroskopik Yöntemler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2007

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1992 - 2004

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Comparison of Extraction Techniques and Surfactants for the Isolation of Total Polyphenols and Phlorotannins from the Brown Algae *Lobophora variegata***  
Yılmaz G., Gomez Pinchetti J. L., Cifuentes A., Herrero M., Ibanez E.  
ANALYTICAL LETTERS, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. Ion chromatographic method for the determination of orotic acid in urine**  
Destanoğlu O., Zeydanlı D., Cansever M. S., Yılmaz G.  
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.563, ss.9-14, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. Chemical characterization of surface snow in Istanbul (NW Turkey) and their association with atmospheric circulations**  
Baysal A., Baltacı H., Özbek N., Destanoğlu O., Ustabasi G. S., Gumus G.

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.189, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Determination of cyanide, thiocyanate, cyanate, hexavalent chromium, and metal cyanide complexes in various mixtures by ion chromatography with conductivity detection**  
Destanoglu O., Yilmaz G.  
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, cilt.39, ss.465-474, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Selective Determination of Free Cyanide in Environmental Water Matrices by Ion Chromatography with Suppressed Conductivity Detection**  
Destanoglu O., Yilmaz G., APAK R.  
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, cilt.38, ss.1537-1545, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Matrix interference free determination of perchlorate in urine by ion association ion chromatography mass spectrometry**  
Martinelango P. K. , Yilmaz G., Dasgupta P. K.  
Analytica Chimica Acta, cilt.567, ss.79-86, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Determination of bismuth and zinc in pharmaceuticals by first derivative UV-Visible spectrophotometry**  
Gumus G., Filik H., Demirata B.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.547, ss.138-143, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Simultaneous determination of chlorophyll a and chlorophyll b by derivative spectrophotometry**  
Ergun E., DEMIRATA B., GUMUS G., APAK R.  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.379, ss.803-811, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The effect of the order of reagent addition on the settling rate of aluminium hydroxide in the Al(III)-Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> system**  
Demirata B., APAK R., GUMUS G., AFSAR H.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.133, ss.265-282, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Separation and preconcentration of iron(II) and iron(III) from natural water on a melamine-formaldehyde resin**  
Filik H., Ozturk B., Dogutan M., Gumus G., Apak R.  
TALANTA, cilt.44, ss.877-884, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Preconcentration of copper ion in aqueous phase on methacrylate polymers**  
DemirataOzturk B., GUMUS G., ONCULKOC A., CATALGILGIZ H.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.62, ss.613-616, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Simultaneous Determination of Chloride, Nitrate, Sulfate, Iodide, Phosphate, Thiocyanate, Perchlorate, and Orotate in Milk Samples by Ion Chromatography with Conductivity Detection**  
Destanoğlu O., Yilmaz G.  
Journal of the Turkish Chemical Society, cilt.4, ss.415-432, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Determination of Ethylmalonic Acid in Human Urine by Ion Chromatography with Suppressed Conductivity**  
Destanoğlu O., Cansever M. Ş. , Yilmaz G.  
ORBITAL-THE ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.7, no.2, ss.131-140, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Spectrophotometric Determination of Hydrogen Peroxide**  
Yilmaz G.  
Chimica Acta Turcica, cilt.23, ss.131-133, 1995 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Desteklenen Projeler

- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İYON KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLE İDRARDA SİYANÜR TAYİNİ, 2016 - 2018
- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyon Kromatografi Kondüktivite Dedektörü ile Siyanür ve Hekzavalent Kromun Birlikte Tayini, 2016 - 2018
- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyon Kromatografi Kondüktivite Dedektör ile İdrarda Orotik Asit Tayini için Yeni Bir Yöntem, 2014 - 2018
- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Extent of Formation of Perchlorate From Hypochloride and Chlorate on Aging/Uv Treatment, 2007 - 2018
- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇEŞİTLİ YOSUN TÜRLERİNİN ELDE EDİLEN POLİFENOLLERİN EKSTRAKSİYONU VE FONKSİYONEL VE KİMYASAL KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2016
- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyon Kromatografi İletkenlik Dedektörü ile Çeşitli Örneklerde Siyanür Tayini, 2012 - 2016
- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyon Kromatografik Yöntemle Sütte Perklorat Tiyosiyanat Nitrat ve İyodürün Birlikte Tayini, 2007 - 2016
- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyon Kromatografik Yöntemle Sütte Anyon Analizleri, 2013 - 2015
- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hiperamonemi-Hiperornitinemi-Homositrülinüri (HHH) Sendromu ve Orotik Asidüria Hastalıklarının Teşhisi için Yeni Bir İyon Kromatografik Yöntem ile İdrarda Orotik Asit Tayini, 2011 - 2013
- Yılmaz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyon Kromatografi-Kondüktivite Dedektörü ile Çeşitli Örneklerde Perklorat Analizi, 2010 - 2012

## Bilimsel Hakemlikler

1. Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2016
- Journal of Colloid Science and Biotechnology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2015
- Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
- Journal of Agricultural and Food Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2015
- Environmental Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011
- Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2008
- Journal of Environment and Waste Management (IJEWM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2008
- The Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2007
- The Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2007
- Talanta, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2005

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

- Extracción de florotaninos de Lobophora variegata mediante el empleo de Surfactantes, Katılımcı, Madrid, İspanya, 2016
- İyon Kromatografi İletkenlik Dedektörü İle Çeşitli Örneklerde Siyanür, Siyanat, Tiyosiyanat, Krom(VI) ve Metal-Siyanür Kompleksleri Tayini, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2016
- Ion chromatographic determination of orotic acid in urine samples after elimination of matrix effects, Katılımcı, Torun, Polonya, 2012
- Analysis of perchlorate in various sample by ion chromatography with suppressed conductivity detection, Katılımcı, Torun, Polonya, 2012
- Determination of ethylmalonic acid in urine by ion chromatography with suppressed conductivity detection, Katılımcı, Torun, Polonya, 2012
- Simultaneous determination of cyanide and hexavalent chromium in mixed plating rinse wastewaters by ion chromatography with suppressed conductivity detection, Katılımcı, Kragujevac, Sırbistan Ve Karadağ, 2011
- Determination of cyanide in drinking water, sea water and electroplating solution by ion chromatography with suppressed conductivity detection, Katılımcı, Levkas, Yunanistan, 2010

Prekonsantrasyon/Matriks Eliminasyon IC-CD ile ppt(ng/L) Seviyelerinde Perklorat Analizi, Katılımcı, Türkiye, 2010  
İyon Kromatografi-Kondüktivite Dedektörü ile Deniz Suyunda Siyanür Analizi İçin Yeni Bir Yöntem, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2010  
İyon Kromatografi-Kondüktivite Dedektörü ile İçme Suyunda Siyanür Tayini, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2009  
İyon Kromatografik Yöntemle Sütte Tiyosiyanat ve İyodürün Birlikte Tayini, Katılımcı, Kıbrıs (Kktc), 2008  
Determination of Thiocyanate and Iodine in Milk by Ion Chromatography with Suppressed Conductivity Detection, Katılımcı, Türkiye, 2008  
Simultaneous Determination of Cyanide, Nitrate and Phosphate by Ion Chromatography with Suppressed Conductivity Detection, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2008  
İyon Kromatografi-Kütle Spektrofotometresi ile Hipoklorit ve Klorattan Perklorat Oluşumunun İncelenmesi, Katılımcı, Kırıkkale, Türkiye, 2007  
The Extent of Formation of Perchlorate from Chlorate and Hypochlorite on Aging/UV Treatment and the Underlying Mechanism, Katılımcı, Antwerp, Belçika, 2007  
Matrix interference free determination of perchlorate in urine by ion association - ion chromatography - mass spectrometry, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2006  
İyon Kromatografi-Kütle Spektrofotometresi ile İdrarda Perklorat Tayini, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2006  
Determination of bismuth and zinc in pharmaceuticals by derivative spectrophotometry, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2004  
Simultaneous Determination of Bismuth and Zinc by First-Order Derivative Spectrophotometry Using Dithizone as reagent, Katılımcı, Dortmund, Almanya, 2002  
Simultaneous Spectrophotometric Determination of Cyanide and Thiocyanate after Separation on a Melamine-formaldehyde Resin, Katılımcı, Dortmund, Almanya, 2002  
Indirect Spectrophotometric Determination of Microamounts of Cyanide, Katılımcı, Basel, İsviçre, 1998  
A Computer Method for the Spectrophotometric Analysis of Multicomponent Systems and its application to the derivatives of Salicylic Acid, Katılımcı, Van, Türkiye, 1997  
A Computer Method for the Spectrophotometric Analysis of Multicomponent Systems and its application to the derivatives of Salicylic Acid, Katılımcı, Geneve, İsviçre, 1997  
Separation, preconcentration and determination of Fe(II) and Fe(III) on melamin- formaldehyde resin, Katılımcı, Bologna, İtalya, 1996  
Determination of Arsenic in Water with Thioglicolic Acid, Katılımcı, Bologna, İtalya, 1996  
Eser Miktardaki Cu(II) İyonunun Zenginleştirilmesi ve Tayini, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 1994  
Spektrofotometrik Arsenik Tayini İçin Yeni bir Yöntem, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 1994  
Alüminyum Tuzlarıyla Koagülasyonu Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 1993

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):119

h-indeksi (WOS):5