

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Fırat AYDIN

Doğum Tarihi: 11 EKİM 1968

Ünvanı : Prof.Dr.



Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Dicle Üniversitesi	1991
Y. Lisans	Kimya	Dicle Üniversitesi	1994
Doktora	Kimya	Dicle Üniversitesi	2002
Doçentlik	Kimya	Dicle Üniversitesi	2008
Profösörlük	Kimya	Dicle Üniversitesi	2014

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özetinde ekte) ve Tez Danışmanı: Elektrolitik Bakır Çözeltilisinin Değerlendirilmesi.

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Recep ZİYADANOĞULLARI

Doktora Tezi Başlığı (özetinde ekte) ve Danışmanı: Oksitli Bakır Cevheri ve Piritin Değerlendirme Yollarının Araştırılması

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Recep ZİYADANOĞULLARI

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Uzman	Fen-Edebiyat Fakültesi, Dicle Üniversitesi	1993-1995
Arş. Gör.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Dicle Üniversitesi	1995-2002
Arş. Gör.Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2002-2005
Yrd.Doç.Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2005 -2008
Doç.Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2008-2014
Prof.Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2014-

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

1. “Kromotografik Tekniklerle Tabletlerde Flurbiprofen Analizi ve Bozunma Kinetiğinin İncelenmesi” Ersin Kılınç’ın Yüksek Lisans Tezi (2008 Haziran).
2. “Bitümlü Şist Külleri ile Sulu Çözeltilerden Pb (II) Adsorpsiyonu” Fatma Yaşar (Esen)’in Yüksek Lisans Tezi (2010 Aralık).
3. “Diyarbakır’da Satışa Sunulan Bazı Gıda Ürünlerinde Hidroksi Metil Furfural Miktarının HPLC İle Tayini ” Ayhan Elmastaş’ın Yüksek Lisans Tezi (2011 Haziran).
4. “Gümüş Tayininde Atom Tuzaklı Atomik Absorpsiyon Spektrometresi Metodunun Kullanılması Ve Yöntemin İçme Sularına Uygulanması” Muhammed Zeki Bayburtlu’nun Yüksek Lisans Tezi (2013 Haziran).
5. “Şırnak Asfaltit Örneklerindeki İnorganik Bileşenlerin Tayini ve SRM Kullanılmasıyla Validasyonu” Celal Fidan Yüksek Lisans Tezi (2017 Nisan).

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları:

1. “Tayin Sınırı Düşük Bazı Elementlerin Hidrür Sistemiyle Analiz Yöntemlerinin Geliştirilmesi.” Ersin Kılınç’ın Doktora Tezi (Haziran 2012).

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Diyarbakır’da Pamuk Solgunluk Hastalığı (Verticillium dahlia “Kleb”)’ ne Karşı Bazı Bitki Besin Elementlerinin (Bakır, Çinko, mangan, Potasyum) Etkileri üzerine araştırmalar. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Araştırma Projesi, TAGEM/BS-02/03-02-038, **Projede Araştırmacı**, 2005 (Proje Tamamlandı).
2. Kromotografik Tekniklerle Tabletlerde Flurbiprofen Analizi ve Bozunma Kinetiğinin İncelenmesi. Dicle Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, DÜBAP-07-02-18, **Projede Yürütücü**, 2007 (2009’da tamamlandı).
3. “Metal Kaplamalı Yarıklı Kuvars Tüp Atom Tuzaklı Atomik Absorpsiyon Spektrometre ile Bizmut Tayini”, Dicle Üniversitesi Araştırma Projesi, 10-FF-31, **Projede Yürütücü**, 2010. (2012’de tamamlandı).
4. “Yakıt Kömür Küllerinin Sulu Çözeltilisindeki Pb^{2+} ’nın Uzaklaştırılması”, Dicle Üniversitesi Araştırma Projesi, 10-FF-32, **Projede Yürütücü**, 2010. (2011 proje tamamlandı).
5. “Diyarbakır İlinde Satışa Sunulan Bazı Gıda Ürünlerinde HMF miktarını HPLC cihazı ile Tayin Yöntemlerinin Araştırılması” Dicle Üniversitesi Araştırma Projesi, 11-FF-35, **Projede Yürütücü**, 2011. (2012 Proje tamamlandı).

6. “Şırnak Asfaltit Örneklerindeki İnorganik Bileşenlerin Tayini ve SRM Kullanılmasıyla Validasyonu” Dicle Üniversitesi Araştırma Projesi, **FEN.15.007**, **Projede Yürütücü**, (2017 Haziran Proje tamamlandı). Desteklenen Miktar: **6.597 TL**.
7. “Türkiyenin Çeşitli Bölgelerinde Yetişen Hypericum Triquetrifolium Bitkisine Özgü Bileşikler Açısından Kimyasal İçeriğinin LC-MS/MS ile Miktar Tayini ve Metod Validasyonu; Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması ve Kemometrik değerlendirilmesiSRM Kullanılmasıyla Validasyonu” FEN.15.012 Projede Yürütücü **2015-** Desteklenen Miktar: **12.175 TL**.
8. “Yaş Meyve Sebze Ürünlerinin Çeşitli Koşullarda Pestisit Kalıntılarının LC-MS/MS ve GC-MS/MS ile Analizlerinin Kantitatif Tayini” FEN.16.004 Projede Yürütücü **2016-** Desteklenen Miktar **13.800 TL**.
- 9.”Şırnak Asfaltitlerinin, Değişik Ekstraksiyon Yöntemleriyle, Asfaltit Külünde Metal Türlendirilmesi” FEN.16.011 Projede Yürütücü **2016**
10. “Şırnak İli ve Çevresindeki Asfaltit Filonlarının Genel Değerlendirilmesi” MÜHENDISLIK.16.009 Projede Araştırmacı **2016-** Desteklenen Miktar **27.795 TL**.

Doktora Sonrası Araştırma:

DOSAP (Doktora Sonrası Araştırma Programı) ile 15.08.2004-15.08.2005 tarihleri arasında Orta Doğu Teknik Üniversitesinde (ODTÜ) Prof. Dr. O.Yavuz ATAMAN Başkanlığında “Tuzaklı AAS ile düşük giderli ve duyarlı (ng/L düzeyinde) yöntem geliştirme (Hidrür Sistemiyle)” konulu araştırma yapıldı ve bu programı başarıyla tamamladım.

Ödüller:

1. Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı (TÜBİTAK tarafından verilen)
2. 1. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi Uludağ Üniversitesi, Bursa 7-10 Nisan 2010.
(Çalışma Poster 2’lik Ödülü Aldı.)
3. Dicle Üniversitesi Tarafından Verilen Akademik Değerlendirme 2. lik Ödülü 2011.
4. Dicle Üniversitesi Tarafından Verilen Akademik Değerlendirme 1. lik Ödülü 2012.
5. Dicle Üniversitesi Tarafından Verilen Akademik Değerlendirme 2. lik Ödülü 2013.

İdari Görevler :

Kimya Bölüm Başkan Yardımcılığı (12.03.2009- 15.03.21017) .

Tekstil Teknolojileri Bölüm Başkanı (01.09.2010-05.09.2012).

Kimya Teknolojileri Bölüm Başkanı (01.09.2010- 15.04.2011).

Piyasa Araştırma Komisyon Üyesi (16. Mart 2009-15.Mart.2017).

Eğitim Öğretim Komisyonu (02-Mart-2010-05-04-2013).

Eczacılık Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği (21-Mayıs-2014 - 25 Haziran 2016).

Eczacılık Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliği (21-Mayıs-2014- 25 Haziran 2016)

DÜBTAM iç denetçi olarak (06-11-2014) (Halen Devam Etmektedir)

Dicle Üniversitesi Senato Üyeliği: Fen Fakültesi Seçilmiş Üye 17.04.2016

Akademik Teşvik Komisyon Asil Üyeliği: 23.09.2016

Fen Bilimleri Etik Kurulu Üyeliği: 23.09.2016

**Dicle Üniversitesi Kalite Geliştirme Koordinatörlüğü 2017 Mart- 2017 Aralık
Bap Koordinatörlüğü**

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

Kimyagerler Derneği.

Tübitak'da Aldığı Görevler:

Lise Öğrencilerinin Uluslar Arası Yapılan Kimya Olimpiyatlarına Eğitici Öğretim Üyesi Olarak Görevlendirildim. (Eylül 2008 Afyon'da düzenlenen Eğitim Kampı).

Proje Önerilerini Değerlendirme Paneli 2013 yılı 2. Dönemi (02.01.2013)

Tübitak-2216 Yabancı Uyruklular için Araştırma Burs programı

Tübitak 112T793 “Katı-Faz spektroskopisi ile Fe(III)-ferrozin yöntemini kullanarak bazı gıda örneklerinde toplam antioksidan tayini” Dr. Kadriye Işıl Berker'in Proje raporunu değerlendirilmesi.

Tübitak – 2223 Yurt İçi Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı Başvuru Değerlendirmesi

Proje Önerilerini Değerlendirme Paneli 2016 yılı 1. Dönemi (06.05.2016)

ÖSYM'de Aldığı Görevler:

1. “Kimya Soru Hazırlama ve Eğitimi Çalıştayı” (25-26 Şubat 2012 Ankara).
2. “Kimya Soru Hazırlama ve Eğitimi Çalıştayı” (22-23 Aralık 2012 Ankara).
3. “Kimya Soruları Denetleme Görevi”
4. “Kimya Soruları Denetleme Görevi”
5. “Kimya Soruları Denetleme Görevi”

Kongre Görevleri

1. 24-26 Mayıs 2010 tarihleri arasında Diyarbakır'da düzenlenen UDUSİS 2010 1.Uluslararası Katılımlı Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği Sempozyumu ve Mermencilik Şurasında **Kongre Sekreterliği**.
2. 07-10 Eylül 2011 tarihleri arasında Diyarbakır'da düzenlenen 11. Ulusal Kromatografi Kongresinde **Kongre Sekreterliği**.
3. 14-16 Şubat 2014 Tarihinde Antalya Akka Otelde düzenlenen Kozmetik Kimyası, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresinde Kongre Düzenleme Kurulu Üyesi.
4. “Third International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications” NTCA 2016, International Scientific Committee Member (Uluslararası Bilim Kurulu Üyeliği) 25-28 Mayıs 2016 Side Antalya -Turkey.

Topluma Yönelik Düzenlediğim Eğitim Seminerleri:

- I. 2-3 Nisan 2011 Tarihinde Dicle Üniversitesinde Düzenlenen Analitik Validasyon-Kalibrasyon Sertifikasyon Eğitiminde Lokal Koordinatör ve Düzenleyici.
- II. Dicle Üniversitesi Diyarbakır Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü Tekstil Bölümünün öğrencileri tarafından hazırlanan defilenin Koordinatör ve Düzenleyicisi 24.05.2011
- III. 25-26 Mayıs 2013 Tarihinde Dicle Üniversitesinde Düzenlenen “Kozmetik Üretim Yönetimi” Eğitiminde Lokal Koordinatör ve Düzenleyici.
- IV. 16 Nisan 2014 “Kimyanın, Dünü, Bugünü ve Yarını” Panel’de Düzenleyici.

Alınan Teşekkür Belgeleri

1. Dicle Üni. Fen-Ede.Fak. Kimya Bölüm Başkanlığı, 12.06 1998.
2. Dicle Üni. Fen-Ede.Fak. Kimya Bölüm Başkanlığı, Eylül 2000.

3. Yıldız Teknik Üni. BAP Yönetim Kurulu, Nisan 2014.
4. Dicle Üni. Fen Fak. Dekanlığı, 9.Haziran 2014.

Katıldığı Etkinlikler:

- I. Perkin Elmer Tarafından Düzenlenen “TRILOGY” Semineri, 19-21 Nisan 2010
Tarihinde İstanbul’da Düzenlenen Sertifikasyon Eğitimi
- II. TOBB düzenlediği V.Kimya Endüstrisi Gelişim Şurası 28-29 Nisan 2011 TOBB
Ankara .
- III. Üniversiteler Arası Kimya Alanında Bilgi Alış Verişi ve Ortak Projeler Geliştirilmesi
ve Ortak Projeler Geliştirilmesi Çalıştayı İnönü Üniversitesi 6-7 Ekim 2011 Malatya.
- IV. TOBB düzenlediği V.Kimya Endüstrisi Gelişim Şurası 02-03 Mayıs 2012 TOBB
Mersin.
- V. 1. Eczane Yönetim Zirvesi, 27-30 Kasım 2014 Acapulco Resort Hotel Girne, K.K.T.C
- VI. İVEK 2. Uluslar arası ilaç ve eczacılık kongresi 27-29 Kasım 2015 Haliç
Kongre Merkezi-İstanbul.

ALDIĞI BELGELER

- BERGHOF “Microwave Sample Digestion System” Kurs Katılım Belgesi, Hacettepe
Üniversitesi ‘‘ Eylül 2004 Ankara.
- Certificate of Attendance Accreditation Standart ISO 17025 Strengthening Ouality
Infrastructure in Turkey Project – TR0702.12.01/001. 10-11.10.2011 Diyarbakır.
- Certificate of Attendance Measurement Uncertainty for Testing Laboratories.
Strengthening Ouality Infrastructure in Turkey Project – TR0702.12.01/001.13-
14.10.2011Diyarbakır.
- Certificate of Attendance Method Validation for Testing Laboratories accredited under
the Standart ISO 17025. Strengthening Ouality Infrastructure in Turkey Project –
TR0702.12.01/001. Diyarbakır 10-12.10.2011.

- Analitik Validasyon- Kalibrasyon (AVK) Sertifika Eğitim Programı. Kimyagerler Derneği Tarafından Düzenlenen 2-3 Nisan 2011 Diyarbakır.
- TERRA-BRUKER “GC-MS/MS & ICP-MS Systems” Seminer katılım Belgesi 16.10.2012 Ankara.
- SEM-POLAR” Agilent Spektroskopi Çözümleri” Kurs Katılım Belgesi 19 Mart 2013 Diyarbakır.
- MERCK İLAÇ ECZA ve KİMYA TİC.AŞ.” MERCK MİLLİPORE Laboratuvar Kimyasalları & Ekipmanları Semineri” Kurs Katılım Belgesi, 8 Mayıs 2013 Adana.
- Kimyagerler Derneği “Kozmetik Üretim Yönetimi” Sertifika Eğitim Programı Katılım Belgesi, 25-26 Mayıs 2013 Diyarbakır.
- TÜBİTAK BİDEB “TÜBİTAK 1001-1002 Programları Kapsamında Projesi Hazırlama Eğitimi” Katılım Belgesi, 1-3 Kasım 2013 Antalya.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, İş Yeri Hekimliğine İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi Belge No:3578, Tarih 29.11.2013.
- 4. Kozmetik Kongresi “Parfüm Olfaktör Grupları” Sunum ve Uygulamalı Etkinlik Katılım Belgesi, 15 Şubat 2014 Antalya.
- DÜBTAM “2023 Vizyonunda Üniversitelerin Araştırma Laboratuvarları Çalıştayı” Katılım Belgesi, 6-8 Mart 2014 Diyarbakır.
- TÜBİTAK BİDEB “TÜBİTAK 1001 projesi Hazırlama Eğitimi” Katılım Belgesi, 2-4 Mayıs 2014 Elazığ.
- Es-An 2014 III. Eser Analiz Çalıştayı “ Katılma Destekli Sıvı-Sıvı Mikro Ekstraksiyonu ve Mikro Örneklem Sistemiyle Eser Elementlerin Ayrılması ve Zenginleştirilmesi” Kurs Katılım Belgesi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Ede. Fak. Kimya Bölümü, Tokat, 15-18 Mayıs 2014.
- TSE Tarafından verilen “TS EN ISO/IEC 17025 İç Kalite Tetkik Çalıştayı” 25.09.2014 Ankara.

- Tübitak Ulakbim tarafından verilen **Editör ve Yazar 5.Eğitim Semineri** Dicle Üniversitesi
4 Mayıs 2015 Diyarbakır.

KATKI SUNULAN KURUMLAR

KOSKEB Diyarbakır ili çalışmalarında uzmanlık çalışması

VERDİĞİ LİSANS DERSLERİ

Analitik Kimya Dersi I-II

Analitik Kimya Laboratuvarı I-II

Temel Kimya Dersi I-II

Temel Kimya Laboratuvarı I-II

Enstrümental Analiz Lab.

Analitik III

Verdiği Lisans Üstü Dersleri

Aletli Analiz I

Aletli Analiz II

Örneklerin Analize hazırlanması

Hidrür Sistemiyle yapılan Analizler

İlaçların Kantitatif Analizi I

İlaçların Kantitatif Analizi II.

ESERLER

A. Uluslar arası SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

A1. Aydın F., Yavuz Ö., Ziyadanoğulları B., Ziyadanoğulları R., “Recovery of Copper, Cobalt, Nickel, Cadmium, Zinc and Bismuth from Electrolytic Copper Solution”, Turkish J. Chem., 1998, 22 (2), 149-154

A2. Yıldız A., Karakaplan M., **Aydın F.,** “Studies on *Pleurotus ostreatus* (Jacq. ex Fr.) Kum.var. *salignus* (Pers. ex Fr.) Konr. Et Maubl.: cultivation, proximate composition, organic and mineral composition of carpophores”, Food Chemistry, 1998, 61 (1-2), 127-130

A3. Korkmaz D., Demir C., **Aydın F.,** Ataman O.Y., “Cold vapour generation and on-line trapping of cadmium species on quartz surface prior to detection by atomic absorption spectrometry”, Journal of Analytical Atomic Spectrometry (JAAS), 2005, 20, 46-52

A4. Ziyadanoğulları B., Aydın F., Şahin E., Aydın I., Temel H. “Determination of Stability Constants and Thermodynamic Parameters of Some Metal Complexes with 2-Hydroxynaphthalin-1-Carbaldehyde 1-Naphtylamin”, Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2005,50,10,1532-1535.

A5. Temel H., Ziyadanoğulları B., Aydın I., **Aydın F.,** “Synthesis, Spectroscopic and Thermodynamic Studies on New Transition Metal Complexes with N,N'-Bis(2-hydroxynaphthalin-1-carbaldehyde)-1,2-bis-(m-aminophenoxy) ethane and Their Determination by Spectrophotometric Method”, Journal of Coordination Chemistry 2005,58,14,1177-1185.

A6. Temel H., Ziyadanoğulları B., Alp H., Aydın I., **Aydın F.,** İlhan S., “Synthesis, Spectral Studies and Determination of Stability Constants and Thermodynamic Parameters for Some Aromatic Diamine Transition Metal Complexes”, Russian Journal of Coordination Chemistry, 2006,32,4,282-286.

- A7.** Mehmet Korkmaz, Engin Uzgören, Sezgin Bakırdere, **Fırat Aydın**, O. Yavuz Ataman., "Effects of dietary boron on cervical cytopathology and on micronucleus frequency in exfoliated buccal cells" ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY 22 (1): 17-25 FEB 2007
- A8.** Ziyadanogullari R, **Aydın F** " Recovery of hydrogen sulfide, copper and cobalt from the samples after conversion of pyrite to FeS" ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 19 No:3 1943-1950 MAY-JUN 2007.
- A9.** **Fırat Aydın** and Recep Ziyadanogulları "Separation of Copper, Cobalt and Iron in Solution Obtained from Copper Ore" Asian Journal of Chemistry Vol. 19, No. 7 (2007), 5537-5547
- A10.** Ö. Yavuz, R. Guzel, **F. Aydın**, I. Tegin, R. Ziyadanogullari "Removal of Cadmium and Lead from Aqueous Solution by Calcite" Polish Journal of Environmental Studies" Vol.16, No.3 (2007), 467-471.
- A11.** M.Temiz,Y.K. Koca, **F.Aydın**, E.Karahan “ Effect of foliar potassium and micronutrient additions on yield fiber quality of cotton (*Gossypium hirsutum* L.)” Journal of Food, Agriculture & Environment Vol.7 (1) (2009) 118-122.
- A.12** I.Aydın, S.Imamoglu, **F.Aydın**, A. Saydut, C. Hamamci “Determination of mineral phosphate species in sedimentary phosphate rock in Mardin, SE Anatolia, Turkey by sequential extraction” **Microchemical Journal** 91 (2009) 63–69.
- A.13.** E. Kilinc, B. Gumgum, C. Hamamci, **F. Aydın** “Stability-Indicating High Performance Thin Layer Chromatographic Determination of Sulfanilamide in Human Urine” **Journal of Analytical Chemistry**, Vol. 64, No. 7, (2009) ,714–720.
- A.14** I.Aydın, **F.Aydın**, A. Saydut, C. Hamamci “A sequential extraction to determine the distribution of phosphorus in the seawater and marine surface sediment” **Journal of Hazardous Materials**, Vol.168, (2009), 664-669.
- A.15.** Ersin Kilinc and **Fırat Aydın** “ Stability-Indicating HPTLC Analysis of Flurbiprofen

in Pharmaceutical Dosage Forms” **Journal of Planar Chromatography - Modern TLC** Vol.22, No.5, (2009), 349–354.

A.16. Isil Aydin, Uyan Yuksel, Remziye Guzel, Berrin Ziyadanogullari, and **Firat Aydin**

“Determination of Trace Elements in Turkish Wines by ICP-OES and HG-ICP-OES”

ATOMIC SPECTROSCOPY 31(1), 67-71, (2010).

A.17. Isil Aydin, **Firat Aydin**, Abdurrahman Saydut ,E. Gulhan Bakirdere, Candan Hamamci

“Hazardous metal geochemistry of sedimentary phosphate rock used for fertilizer (Mazıdag, SE Anatolia, Turkey)” **MİCROCHEMICAL JOURNAL** 96 (2010) 247–251.

A.18. Beniz Gunduz, Isil Aydin, Sezgin Bakirdere, Abdurrahman Saydut, **Firat Aydin**, “Use of Sequential Extraction With UV/Vis Spectrophotometer to Assess Phosphorus Species in Surface Sediments (NE Mediterranean Sea)” **ATOMIC SPECTROSCOPY** 2010 Vol. 31(6), Nov./Dec.. 196-200.

A.19. Isil Aydin, **Firat Aydin**, Candan Hamamci, “Phosphorus Speciation in the Surface Sediment and River Water from the Orontes (Asi) River, Turkey” **WATER ENVIRONMENT RESEARCH**, 2010, Volume 82, Number 11, 2265-2271.

A.20. Abdurrahman Saydut, Aylin Beycar Kafadar, Yalcin Tonbul, Canan Kaya, **Firat Aydin**, Candan Hamamci “Comparison of the biodiesel quality produced from refined sunflower (*Helianthus annuus* L) oil and waste cooking oil” **ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION** 2010 Volume 28 Number 6 499-512.

A.21. I. Aydin, **F. Aydin**, E. Kilinc, C. Hamamci “Determination of Vanadium In Turkish Asphaltites” **Oil Shale**, 2010, Vol. 27, No. 4, 331–338.

A.22. S. Bakirdere, **F. Aydin**, E. G. Bakirdere, S. Titretir, I. Akdeniz, I. Aydin, E. Yıldırım, Y. Arslan, “From mg/kg to pg/kg Levels: A Story of Trace Element Determination: A Review” **Applied Spectroscopy Reviews**, 46:38–66, 2011.

A.23. F. Aydin, A.B.Kafadar, S. Erdogan, A. Saydut, C. Kaya, C. Hamamcı “The Basic Properties of Transesterified Corn Oil and Biodiesel-Diesel Blends” **Energy Sources, PartA:**

Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 33 8, 745 -751, 2011.

A.24. Beniz Gunduz, **Firat Aydın**, Isil Aydın, Candan Hamamci “Study of Phosphorus distribution in coastal surface sediment by sequential extraction procedure (NE Mediterranean Sea, Antalya-Turkey)” **MİCROCHEMİCAL JOURNAL**, 98 (2011) 72–76

A.25. Firat Aydın , Fatma Yasar , Isil Aydın , Fuat Guzel , “Determination of lead separated selectively with ion exchange method from solution onto BCW in Sirnak, East Anatolia of Turkey”, **MİCROCHEMİCAL JOURNAL**, 98 (2011) 246–253

A.26. **Firat Aydın**, Abdurrahman Saydut, Isil Aydın,Candan Hamamci “Phosphorus Speciation in Coal Bottom Ash” **ATOMIC SPECTROSCOPY** SEP-OCT 2011 Vol. 32(5), 194-199.

A.27. Ramazan Demirel, Fatih Akdemir, Veysel Saruhan, Dilek Sentürk Demirel, Cuma Akıncı and **Firat Aydın** “The determination of qualities in different whole-plant silages among hybrid maize cultivars” **African Journal of Agricultural Research** Vol. 6(24), pp. 5469-5474, 26 October 2011

A.28. Isil Aydın, **Firat Aydın**, Candan Hamamci “Molybdenum speciation in asphaltite bottom ash (Seguruk, SE Anatolia, Turkey)”, **Fuel**, 95 (2012) 481–485.

A.29. **Firat Aydın**, Abdurrahman Saydut, Beniz Gunduz, Isil Aydın, Candan Hamamci “Chemical speciation of vanadium in coal bottom ash” **Clean - Soil, Air, Water**, 40(4), 2012, 444-448.

A.30. **Firat Aydın**, Isil Aydın, Sait Erdogan, Osman Akba, Birgul Isik, Candan Hamamci “Chemical Characteristics of Settled Particles During Dust-Storm” **POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES** Vol. 21, No. 3 (2012), 533-537.

A.31. V.Saruhan, I. Gül, A. Kusvuran and **F. Aydın** “Effects of Sewage Sludge used as Fertilizer on Heavy Metal Contents of Bird's-Foot Trefoil (*Lotus corniculatus* L.) and Soil” **Asian Journal of Chemistry**; Vol. 24, No. 2 (2012), 866-870.

- A.32.** Sezgin Bakirdere, Selin Bora, E. Gülhan Bakirdere, **Fırat Aydın**, Yasin Arslan, O. Tarık Komesli, Işıl Aydın, Emrah Yıldırım “Aflatoxin Species: Their Health Effects and Determination Methods in Different Foodstuffs” **Central European Journal of Chemistry** 10 (3), 2012, 675-685.
- A.33.** Ersin Kilinc, Veysi Okumus, M. Zahir Düz, **Fırat Aydın** “Simultaneous High-Performance Thin-Layer Chromatographic Determination of Indole Acetic Acid, Indole Butyric Acid, and Absisic Acid in in vitro Seedling of Watermelon Exposed to Heavy Metals” **Journal of Planar Chromatography** 25 (2), (2012), 108–111.
- A.34.** Ersin Kılınç, Sezgin Bakirdere, **Fırat Aydın**, O.Yavuz Ataman “Sensitive determination of bismuth by flame atomic absorption spectrometry using atom trapping in a slotted quartz tube and revolatilization with organic solvent pulse” **Spectrochimica Acta Part B** 73 (2012) 84–88
- A.35.** M. Zahir Duz, K. Serdar Celik, Isil Aydin, Sait Erdogan, **Fırat Aydın**, Candan Hamamci “Microwave Digestion Followed by ICP-OES for the Determination of Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, Pb, and Sn in Maize” **Atomic Spectroscopy** Vol. 33(3), May/June (2012) 78-82.
- A.36.** Ersin Kılınç, **Fırat Aydın**, M.Zahir Düz “Cloud Poind Extraction As a Preconcentration Step for Flame Atomic Absorption Spectrometric Determination of Pb” **Atomic Spectroscopy** Vol. 33(5), September/October (2012) 173-177.
- A.37.** Ersin Kılınç, and **Fırat Aydın** “Optimization Of Continuous Flow Hydride Generation Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry For Sensitivity Improvement Of Bismuth” **Analytical Letters**, 45 (2012) 2623–2636.
- A.38.** Isil Aydin, **Fırat Aydın**, Candan Hamamci “Vanadium fractions determination in asphaltite combustion waste using sequential extraction with ICP-OES” **Microchemical Journal** 108 (2013) 64–67.
- A.39.** Osman Akba, Ersin Kilinc, Isil Aydin, Sait Erdogan, **Fırat Aydın**, M. Zahir Duz,

and Candan Hamamci “Major and Trace Element Contamination of Short-Term Snow Cover During and After a Dust Storm and Analysis by ICP-OES” *Atomic Spectroscopy* Vol. 34(2), March/April (2013) 48-52.

A.40. Firat Aydin, Isil Aydin, Ersin Kilinc, M.Zahir Duz, Candan Hamamci “Chemical fractionation of nickel in asphaltite based bottom ash” **Chemical Speciation and Bioavailability** 25(2), (2013), 111-116. DOI: 10.3184/095422913X13705252532794

A.41. Firat Aydin, Beniz Gunduz, Isil Aydin, Osman Akba, Abdurrahman Saydut, Candan Hamamci “Application of Modified BCR Sequential Extraction Method for the Fractionation and ICP-OES Determination of Copper in Asphaltite Combustion Waste” *Atomic Spectroscopy* Vol. 34(4), July/August (2013), 140-145.

A.42. Ersin Kılınç, Sezgin Bakırdere, **Firat Aydın**, O. Yavuz Ataman “In situ atom trapping of Bi on W-coated slotted quartz tube atomic absorption spectrometry and interference studies” *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* *Spectrochimica Acta Part B* 89 (2013) 14–19. doi.org/10.1016/j.sab.2013.08.008

A.43. Çağdas Aksoy, Yusuf Akman, Zeynep Omca Ergun, Ugur Uzek, **Firat Aydin** “Determination of Antimony in Gunshot Residues Using GFAAS and SEM/EDX” *Atomic Spectroscopy* Vol. 34(5), September/October (2013) 170-174.

A.44. Firat Aydin, Abdurrahman. Saydut, Beniz Gunduz , Isil Aydin, Sait. Erdogan, Candan Hamamci “Molybdenum Speciation in Coal Bottom Ash Using a Sequential Extraction Procedure and Determination by FAAS” **Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects** *Energy Sources, Part A*, 35, (2013) 2356–2363.

A.45. K. Serdar Celik, **Firat Aydin***, M. Zahir Duz, Isil Aydin, Sait Erdogan, Osman Akba, Candan Hamamci “Simultaneous Determination of Transition Metals in Hazelnuts (*Corylus avellana* L.) by ICP-OES” *Atomic Spectroscopy* Vol. 35 (5), September/October (2014) 200-204.

- A.46.** Isil Aydin, Beniz Gunduz, **Firat Aydin**, Osman Akba, Abdurrahman Saydut, Candan Hamamci “Content and Mobility Behavior of Iron and Manganese in Asphaltite Burning Residue Using ICP-OES” *Atomic Spectroscopy* Vol. 35 (6), November/December (2014) 241-246.
- A. 47.** Dilek Değirmenci Karataş, **Firat Aydin**, Isil Aydin, Hüseyin Karataş “ Elemental Composition of Red Wines in Southeast Turkey “ *Food Analysis, Food Quality and Nutrition Czech J. Food Sci.*, 33 (3), (2015) 228–236. doi: 10.17221/58/2015-CJFS
- A.48.** Çağdaş Aksoy, Taner Bora, Nilgün Şenocak, Firat Aydın “A new method to reduce false positives due to antimony in detection of gunshot residues” *Forensic Science International* 250 (2015) 87–90. doi.org/10.1016/j.forsciint.2015.03.006
- A.49.** Sait Erdogan, Isil Aydin, M. Zahir Duz, **Firat Aydin**, K. Serdar Çelik, Osman Akba, Candan Hamamci “Simultaneous Multielemental Determination in Bulgur Wheat by ICP-OES” *Atomic Spectroscopy*, Vol. 36 (5), 210-215, September- October 2015.
- A.50.** Taner Bora , Çağdaş Aksoy , Zeki Tunay, **Firat Aydin** “Determination of trace elements in illicit spice samples by using ICP-MS” *Microchemical Journal* 123 (2015) 179–184.
doi.org/10.1016/j.microc.2015.06.012.
- A.51.** Elif Varhan Oral, Berrin Ziyadanogullari, **Firat Aydin**, Erdal Dinc, Recep Ziyadanogullari “ICP-OES Method for the Determination of Fe, Co, Mn, Cu, Pb, and Zn in Ore Samples from the Keban Region Using Experimental Design and Optimization Methodology” *Atomic Spectroscopy* Vol. 37(4), July/August 2016.
- A.52.** Abdurrahman Saydut, Sait Erdogan, Aylin Beycar Kafadar, Canan Kaya, **Firat Aydin**, Candan Hamamci “Process Optimization for Production of Biodiesel From Hazelnut Oil, Sunflower Oil and Their Hybrid Feedstock” *Fuel* 183 (2016) 512–517.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2016.06.114>.

A.53. Abdurrahman Saydut, Aylin Beycar Kafadar, **Firat Aydın**, Sait Erdogan Canan Kaya, Candan Hamamci “ Effect of homogeneous alkaline catalyst type on biodiesel production from soybean [Glycine max(L.) Merrill oil] Indian Journal of Biotechnology Vol:15, October, (2016), 596-600.

B.Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

B1. B. Ziyadanoğulları, Ö. Yavuz, **F. Aydın**, I. Aydın and H. Bingöl, Removal of cadmium from aqueous solution by a soil containing magnesite, Archives of agronomy and soil science. 50, (4-5), 371-376, 2004.

B2. I Aydın, **F.Aydın**, R.Ziyadanogullari., Enrichment of U, Mo,V, Ni and Ti from Asphaltite Ash , The Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering, 2005, 4,1,1-10
DOI: [10.4236/jmmce.2005.41001](https://doi.org/10.4236/jmmce.2005.41001)

B3. Recep Ziyadanogullari, **Firat Aydın** " A New Application For Flotation Of Oxidized Copper Ore " , The Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering, 2005, 4-2, 67-73 [DOI:10.4236/jmmce.2005.42006](https://doi.org/10.4236/jmmce.2005.42006)

C. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

C1. S.Günbey, İ. Gökten, N. Narlı, M. Kılınç, B. Ziyadanoğulları, G. Kırıcı, **F. Aydın**, Anne ve Kort Kanlarında Çinko ve Bakır Düzeyleri, Dicle Tıp Dergisi (Journal of Medical School), C: 22, S: 2/A, 33-39, 1995

C2. B. Ziyadanoğulları, **F. Aydın**, R. Ziyadanoğulları, “Çeşitli Cevherlerden Bakır ve Kobalt Kazanılması”, **Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, (Tam metin)** 1-4 Eylül 1998, Erzurum. s.1161-1166.

C3. R. Demir, **F. Aydın**, Diyarbakır’da Foseptik Atıklar ile Sulanan Marullardaki Ağır Metal Miktarları Üzerine Bir Çalışma, Ekoloji Çevre Dergisi, Yıl: 9 Sayı: 36,15-17, 2000.

C4. D.Yıldırım, S.Ayan, **F. Aydın** “Hazar Gölü Suyu ve Sedimentinde Fosfor Kirlenmesi” Üniversite Öğrencileri III. Çevre Sorunları Kongresi (ÇESKO 2008). Fatih Üniversitesi İstanbul. , (Tam Metin),s.376-381, 2008

C5. **F.Aydın.**, A.Saydut, I.Aydın, C.Hamamcı, “Akdeniz Sedimentinde Fosfor Türlendirilmesi (Taşucu, Mersin, Doğu Akdeniz)” **VII. Türkiye’nin Kıyı ve Deniz Alanları Ulusal Kongresi**, Ankara, (Tam Metin) , s.999-1004, 2008.

C6. **Aydın F.**,Aydın I, Kılınç E, Hamamcı C., “Kömür Külünden Vanadyum Türlendirilmesi” UDUSİS 2010 1.Uluslararası Katılımlı Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği Sempozyumu ve Mermercilik Şurası, Diyarbakır, (Tam Metin), s:129-131,2010

C7. **Aydın F.**,Aydın I, Saydut A, İmamoğlu Ş, Hamamcı C., “Mazıdağ Fosfatlarının Gübre Olarak Kullanılabilirliğinin Fosfat Türü Ve Metaller Yönünden Araştırılması” UDUSİS 2010 1.Uluslararası Katılımlı Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği Sempozyumu ve Mermercilik Şurası, Diyarbakır, (Tam Metin), s:132-135,2010.

C.8. Kafadar A.B., Kaya C., **Aydın F.**, Saydut A, Erdoğan S, Hamamcı C., “ Ham, Rafine, Atık Ayçiçeği Yağı ile Ham Rafine Soya Yağından Elde Edilen Biyodizellerin Yakıt Özelliklerinin Karşılaştırılması” UDUSİS 2010 1.Uluslararası Katılımlı Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği Sempozyumu ve Mermercilik Şurası, Diyarbakır, (Tam Metin), s:607-609,2010.

C.9 Düz M.Z, E.Kılınç, **Aydın F.**, Saydut A., “ Diyarbakır Organize Sanayi Bölgesinin Çevredeki Su Kaynaklarına Etkisi” UDUSİS 2010 1.Uluslararası Katılımlı Kamu Üniversite

Sanayi İşbirliği Sempozyumu ve Mermercilik Şurası, Diyarbakır, (Tam Metin), s:610-612, 2010.

C.10 Arslan U.E., Kekeç Z., Güler O., **Aydın F.**, “Dicle Nehri Sedimentinde Fosfor Türleştirilmesi” 1. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi Uludağ Üniversitesi, Bursa (Tam Metin), s: 50-53, 7-10 Nisan 2010. (**Çalışma Poster 2’lik Ödülü Aldı.**)

C.11 Arslan U.E., Aydın I, **Aydın F.** “Asfaltit Külünden Fosfor Türlerinin İncelenmesi” Üniversite Öğrencileri 5. Çevre Sorunları Kongresi (ÇESKO 2010). Fatih Üniversitesi İstanbul. , (Tam Metin),s.178-181, 2010

D.Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

D1. M. E. Yılmaz, İ. H. Kara, M. Kiraz, **F. Aydın**, Y. Sarı, B. Işıkoğlu, “Hemodiyaliz Hastaları ve Sağlıklı Bireylerde Sigara İçmenin Kan Kurşun Düzeylerine Etkisi”, **IVTH Congress of Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artifical Organs. (Uluslararası Katılımlı)**, 14-16 Kasım1999, İzmir-Türkiye s-222.

D2. M. E. Yılmaz,M. Kiraz, İ. H. Kara, **F. Aydın**, A. Şeker, B. Işıkoğlu Hemodiyaliz Hastalarında Serum Çinko ve Bakır Düzeylerinin İncelenmesi, **IVTH Congress of Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artifical Organs. (Uluslararası Katılımlı)**, 14-16 Kasım 1999 İzmir-Türkiye s-273.

D3. Fırat Aydın, Sezgin Bakırdere, O.Y. Ataman., “interference studies for Cd determination by quartz trap Atomic Absorption Spectrometry.”*3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry*", Constanta-Romanya s-46 (2005).

- D4.** Serap Titretir, Sezgin Bakırdere, Yasin Arslan, **Fırat Aydın**, O. Yavuz Ataman, “Interference Studies for Pb Determination by Tungsten Trap Atomic Absorption Spectrometry.” *5th Aegean Analytical Chemistry Days* Selanik-Yunanistan s–14 (2006).
- D5.** Ersin Kılınç, **Fırat Aydın** “Comparison of the Chromatographic Techniques for the Determination Flurbiprofen in Pharmaceutical Dosages” *6th Aegean Analytical Chemistry Days* Denizli-Turkey s–97 (2008).
- D6.** **Fırat Aydın**, Aylin Beycar Kafadar, Canan Kaya, Abdurrahman Saydut, Candan Hamamcı, “Fuel Properties of Corn Oil Biodiesel-Diesel Blends” *6th Aegean Analytical Chemistry Days* Denizli-Turkey s–282 (2008).
- D7.** **Fırat Aydın**, Işıl Aydın, Candan Hamamcı, “ Phosphorus Speciation in The Surface Sediment and Water from Asi (Orontes) River” *6th Aegean Analytical Chemistry Days* Denizli-Turkey s–322 (2008).
- D8.** Işıl Aydın, Ersin Kılınç, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı, “ Determination of Vanadium in Asphaltite Using Atomic Spectrometry” 5th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Fatsa-Ordu -Turkey s-61 (2009).
- D9.** Işıl Aydın, Abdurrahman Saydut, Sait Erdoğan, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı, “A Sequential Extraction to Determine Phosphorus forms in The Riverbed, Lake and Marine Surface Sediments” 5th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Fatsa-Ordu - Turkey s-62 (2009).
- D10.** **Fırat Aydın**, Fatma Yaşar, Işıl Aydın, Fuat Guzel, “Kinetic Modelling of Adsorption of Lead(II) Ions from Aqueous Solution by Ash” 5th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Fatsa-Ordu -Turkey s-157 (2009).
- D.11.** Ersin Kılınç, **Fırat Aydın**, Sezgin Bakırdere, O. Yavuz Ataman “In Situ Atom Trapping Of Bi On W Coated Slotted Quartz Tube Atomic Absorption Spectrometry” 3rd Pak-Turk Conference on Chemical Sciences (PAKTURKCCS) 13-15, September,2012, pp.57.

- D.12.** M. Zahir Düz, K. Serdar Çelik, Isıl Aydın, Sait Erdogan, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı “MW Digestion Followed By ICP-OES for The Simultaneous Determination of Metals In Lentil” 3rd Pak-Turk Conference on Chemical Sciences (PAKTURKCCS) 13-15, September,2012, pp.110.
- D.13.** **Fırat Aydın**, Isıl Aydın, Candan Hamamcı “Chemical Fractionation of Copper from Dicle (Tigris) River Sediment Polluted By Historic Copper Mining /Industry” 3rd Pak-Turk Conference on Chemical Sciences (PAKTURKCCS) 13-15, September,2012, pp.132.
- D.14.** **Fırat Aydın**, Ayhan Elmastas, Ersin Kılınç, Yasin Arslan, Elif Sahin, Isıl Aydın “Analysis Of Hydroxymethylfurfural In Commercial Jams By HPLC Method” 3rd Pak-Turk Conference on Chemical Sciences (PAKTURKCCS) 13-15, September,2012, pp.133.
- D.15.** Isıl Aydın, Uyan Yüksel, Elif Sahin, **Fırat Aydın** “Optimization of Modern Analyticalmethods ICP-OES and MW-AD for Determination of Trace Metals in Beer” 3rd Pak-Turk Conference on Chemical Sciences (PAKTURKCCS) 13-15, September,2012, pp.134.
- D.16.** Isıl Aydın, **Fırat Aydın**, Abdurrahman Saydut, Candan Hamamcı “Fractionations Of Mn And Fe In Combustion Waste Of Asphaltite (Silopi, Se Anatolia, Turkey)” 3rd Pak-Turk Conference on Chemical Sciences (PAKTURKCCS) 13-15, September,2012, pp.135.
- D.17.** Neval Tanrıverdi, **Fırat Aydın**, Isıl Aydın “Sensitivity Enhancement Involving Molybdenum Coated Trapping Atomic Absorption Spectrometry for Lead Determination” 3rd Pak-Turk Conference on Chemical Sciences (PAKTURKCCS) 13-15, September,2012, pp.136.
- D.18.** E.Varhan Oral, **Fırat Aydın**, Berrin Ziyadanogullari, Isil Aydin, Recep Ziyadanogullari “Chemical fractionation of Copper in Malachite Ore (Elazig, Turkey)” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Trabzon -Turkey P-33 (2013).

- D.19.** E.Varhan Oral, **Firat Aydin**, Berrin Ziyadanogullari, Isil Aydin, Recep Ziyadanogullari “Copper speciation in Malachite ore by ICP-OES” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Trabzon -Turkey P-34 (2013).
- D.20.** E. Varhan Oral, **Firat Aydin**, Berrin Ziyadanogullari, Isil Aydin, Recep Ziyadanogullari “The fractionation of copper with BCR sequential extraction procedure” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Trabzon -Turkey P-35 (2013).
- D.21.** E. Varhan Oral, **Firat Aydin**, Berrin Ziyadanogullari, Isil Aydin, Recep Ziyadanogullari “Determination of trace elements in human hair by ICP-OES in Diyarbakir, Turkey” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Trabzon -Turkey P-36 (2013).
- D.22.** Cagdas Aksoy, Yusuf Akman, Zeynep Omca Ergun, Ugur Uzek, **Firat Aydin** “Determination of Antimony in Gunshot Residue by GFAAS” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Trabzon -Turkey P-37 (2013).
- D.23.** **Firat Aydin**, Osman Akba, Isil Aydin, Candan Hamamci “Application of modified Tessier sequential extraction for copper fractionation in Dicle (Tigris) river sediment polluted by historic open-cast mining” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Trabzon -Turkey P-38 (2013).
- D.24.** **Firat Aydin**, Muhammed Zeki Bayburtlu, Isil Aydin, Sezgin Bakirdere, Recep Ziyadanoğulları “Direct Determination of Silver by SQT – FAAS Technique” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Trabzon -Turkey P-39 (2013).
- D.25.** Isil Aydin, Neval Tanrıverdi, Sezgin Bakirdere, Ersin Kilinc, Firat Aydin “Interference Studies of Lead by SQT-FAAS” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Trabzon -Turkey P-40 (2013).

D.26. Isil Aydin, **Firat Aydin**, Candan Hamamci “Trace Metals and Minerals in Some Spices and Herbs” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry Trabzon -Turkey P-41 (2013).

D.27. Isil Aydin, Beniz Gunduz, **Firat Aydin**, Abdurrahman Saydut, Osman Akba, Candan Hamamci “The utilization of revised BCR sequential extraction procedure for the fractionation of copper in asphaltite combustion waste (Silopi, Turkey)” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry 10-14 September 2013, Trabzon -Turkey P-228.

D.28. K. Serdar Celik, **Firat Aydin**, M. Zahir Duz, Isil Aydin, Sait Erdogan, Candan Hamamci “Microwave Digestion Followed by ICP-OES for the Simultaneous Determination of Metals in Hazelnut (Corylus avellana L.)” 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry 10-14 September 2013, Trabzon -Turkey P-229.

D.29. Elif Varhan Oral, Berrin Ziyadanoğulları, **Firat Aydin**, Erdal Dinç, Recep Ziyadanoğulları “ Experimental Design and Optimization Methodology for the Simultaneous Determination of Fe, Co, Mn, Cu, Pb and Zn in Ore Samples Provided from Keban Region by ICP-OES method” Second International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 25-28 October 2013, Ankara-Turkey pp18.

D.30. Işıl Aydın, Abdulsalam Ertaş, Mehmet Boğa, İsmail Yener, Hamdi Temel, **Firat Aydın** “A New Method for Determination of Silver in Burn Cream” 3rd. International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, NTCA 2016, 25-28 Mayıs 2016 Side Antalya –Turkey, pp.101.

D.31. **Firat Aydın**, Mehmet Boğa, Abdulsalam Ertaş, Zeki Tünay, Işıl Aydın “Determination of Metal Pollution Index (MPI) and Trace Elements in Wheat by FAAS” 3rd. International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, NTCA 2016, 25-28 Mayıs 2016 Side Antalya –Turkey, pp.145.

- D.32.** Fırat Aydın, Belgin Gülsün, Elif Varhan Oral, Işıl Aydın “Determination of Some Trace Elements in Deciduous Teeth of Children Living in Diyarbakir, Turkey by FAAS” 3rd. International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, NTCA 2016, 25-28 Mayıs 2016 Side Antalya –Turkey, pp.146.
- D.33.** Işıl Aydın, Mehmet Boğa, Abdulsalam Ertaş, Hüseyin Alkan, Fırat Aydın “Trace Element Analysis of Coconut (*Cocos nucifera*) Powder by ICP- OES” 3rd. International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, NTCA 2016, 25-28 Mayıs 2016 Side Antalya –Turkey, pp.148.
- D.34.** Özge Tokul-Ölmez, Zeki Tunay, İsmail Yener, Elif Varhan Oral, Mehmet Fırat, Işıl Aydın, Abdulsalam Ertaş, Fırat Aydın, Mehmet Öztürk “Trace Element Analysis in Some *Salvia* Species by ICP-MS and Chemometric Approach” 3rd. International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, NTCA 2016, 25-28 Mayıs 2016 Side Antalya –Turkey, pp.157.
- D.35.** Özge Tokul-Ölmez, İsmail Yener, Elif Varhan Oral, Ebubekir İzol, Zeki Tunay, Abdulsalam Ertaş, Mehmet Fırat, Hamdi Temel, Fırat Aydın, Mehmet Öztürk “Trace Element Analysis in Some *Allium* Species by ICP-MS and Chemometric Approach” 3rd. International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, NTCA 2016, 25-28 Mayıs 2016 Side Antalya –Turkey, pp.161.
- D.36.** Hatice Cakirca, Abdulsalam Ertas, Mehmet Boga, Mehmet Firat, Isil Aydin, Elif Varhan Oral, **Fırat Aydın** “The Antioxidant Activities of Some *Salvia* Species” 10th Aegean Analytical Chemistry Days 29 September – 2 October, 2016, Çanakkale, TURKEY pp.295.
- D.37.** Hatice Cakirca, Mehmet Boga, Mehmet Firat, İsmail Yener, Isil Aydin, **Fırat Aydın** Abdulsalam Ertas “The Anticholinesterase Activity and Total Phenolic Content of Some *Salvia* Species from Anatolia” 10th Aegean Analytical Chemistry Days 29 September – 2 October, 2016, Çanakkale, TURKEY pp.296.

D.38. Evin Aygün Tuncay, Mustafa Abdullah Yılmaz, Mehmet Boğa, Mehmet Fırat, Işıl Aydın, **Fırat Aydın**, Abdulselam Ertaş, Hamdi Temel “LC-MS/MS Analysis of Different Parts of *Salvia Pseudeuphratica*” *10th Aegean Analytical Chemistry Days 29 September – 2 October, 2016, Çanakkale, TURKEY* pp.298.

D.39. Eyüp Tuncay, Mustafa Abdullah Yılmaz, Mehmet Boğa, Mehmet Fırat, Işıl Aydın, **Fırat Aydın**, Abdulselam Ertaş, Hamdi Temel “Phytochemical Analysis of Different Parts of *Salvia Cerino-Pruinosa* var. *Elazigensis* by Using LC-MS/MS” *10th Aegean Analytical Chemistry Days 29 September – 2 October, 2016, Çanakkale, TURKEY* pp.300.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. R.Ziyadanoğulları, **F. Aydın**,”Elektrolitik Bakır Çözeltilsinin Değerlendirilmesi”, **X. Ulusal Kimya Kongresi**, 19-21 Eylül 1994, Bursa, (Sözel Sunum). s-0116.

E2. R. Ziyadanoğulları, **F. Aydın**, “Pritten H₂S Üretimi”, **XIII. Ulusal Kimya Kongresi**, 31 Ağustos- 4 Eylül 1999, Samsun. s205.

E3. R. Ziyadanoğulları, **F. Aydın**, “Pritten H₂S, Bakır, Kobalt Kazanılması”, **XV.Ulusal Kimya Kongresi**, 4-7 Eylül 2001, İstanbul (Sözel Sunum). AK-S5.

E4. R. Ziyadanoğulları, **F. Aydın**, “Bakır, Kobalt, Demir ve H₂SO₄ Ayrılması”, **XVI.Ulusal Kimya Kongresi**, 10-13 Eylül 2002, Konya (Sözel Sunum). s57.

E5. R. Ziyadanoğulları, **F. Aydın**, “Yeni Bir Yöntemle Oksitli Bakır Cevherinin Flotasyonu”, **XVII. Ulusal Kimya Kongresi**, İstanbul (Sözel Sunum), 8-11 Eylül 2003,. s25.

E6. **Aydın, F.**, Akçay, M., Akçay, G., Yavuz., Ö., Aydın, I., “Sulu Çözeltilerden Cd(II) Ve Pb(II)’un Sepiyolit İle Uzaklaştırılması”, **II. Ulusal Analitik Kimya Kongresi**, İnönü Üniversitesi, Malatya, 2-4 Eylül 2004 s-78.

E7. Aydın F., Akçay M., Akçay G., Yavuz Ö., Aydın I., “Sulu Çözeltiden Cd(II) ve Pb(II)’nin Bentonit ile Uzaklaştırılması”, II. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 2-4 Eylül 2004 s-79

E8. Aydın F., Şahin E., Aydın I., Ziyadanoğulları B., Temel H. “2-Hidrosinaftalin- 1-Karbaldehiden-1- Naftilaminden Elde Edilen Schiff Bazının Bazı Geçiş Metalleri ile Komplekslerinin Spektroskopik Yöntemle Kararlılıkları ve Termodinamik Parametrelerinin Belirlenmesi”, II. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 2-4 Eylül 2004 s-80.

E9. Akçay M., Yavuz Ö., Akçay G., **Aydın F.**, Aydın I., “4-Klorofenol ve Fenol’ün Sulu Çözeltiden Tetraetilamonyum Bentonit ile Uzaklaştırılması”, II. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 2-4 Eylül 2004 s-129.

E10. Akçay M., Yavuz Ö., Akçay G., **Aydın F.**, Aydın I., “4-Klorofenol ve Fenol’ün Sulu çözeltiden Dodesilamonyum-Bentonit ile Uzaklaştırılması”, II. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 2-4 Eylül 2004 s-130.

E11. Fırat Aydın, Sezgin Bakırdere, Üftade Muşkara, O. Yavuz Ataman, “Türkiye’de Yetişen Baharat ve Şifalı Otlarda Atomik Spektrometriyle Gerekli ve Zehirli Elementlerin Tayini” *Kimya 2005, XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, (Söze Sunum)* 30 Eylül-4 Ekim 2005, *AKS16* s-68.

E12. Hamdi Temel, Işıl Aydın, **Fırat Aydın**, Berrin Ziyadanoğulları “N,N'-Bis(2-Hidroksinaftalin-1-Karbaldehiden)-1,2-Bis- M-Aminofenoksi)Etan İle Yeni Metal Komplekslerinin Hazırlanması, Spektroskopik Ve Termodinamik Çalışmaları” *Kimya 2005, XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, 30 Eylül-4 Ekim 2005* s306.

E13. Hamdi Temel, Berrin Ziyadanoğulları, Hüseyin Alp, Işıl Aydın, **Fırat Aydın**, Salih İlhan “Bazı Aromatik Diamin Metal Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik Çalışmaları,

Kararlılık Sabitleri Ve Termodinamik Sabitlerinin Tayini “XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, 30 Eylül-4 Ekim 2005, s.311.

E14. M. Korkmaz, B.S.Şaylı, U.Şaylı, O. Y. Ataman, S. Bakırdere, **F. Aydın** “Türkiye’de Bor Alanlarında Yaşayan İnsanların Günlük Bor Alımının Hesaplanması” IX.*Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi, 24-27 Kasım 2005, Manisa*”, SB13, (2005), s.175

E15. Mehmet Korkmaz, E. Uzgören, S. Bakırdere, **F. Aydın**, O. Y. Ataman, “Günlük Alınan Bor Mineralinin Serviks Kanseri Üzerine Olası Önleyici Etkisi”IX.*Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi, 24-27 Kasım 2005, Manisa*”, AG16, (2005), s.202

E16. Ersin Kılınç, Bahattin Gümgüm, Candan Hamamcı, **Fırat Aydın**, “ HPTLC ile İdrarda Sülfanilamid Tayini” VI. Ulusal Kromatografi Kongresi Dokuz Eylül Üniversitesi, 28-30 Haziran 2006, İzmir, s.38.

E17. Serap Titretir, Sezgin Bakırdere, Yasin Arslan, **Fırat Aydın**, O. Yavuz Ataman, “Tungsten Sarmal Tuzaklı AAS ile Sigara İçen İnsanların Saçında Kurşun Tayini.”XX. *Ulusal Kimya Kongresi, Kimya 2006, Erciyes Üniversitesi*”, 4-8 Eylül 2006, AKP-69.

E18. **Fırat Aydın**, Behzat Baran, Aysel Bark Ora, İbrahim Dolak, Işıl Aydın, Ersin Kılınç “Minerallerin Pamuk Solgunluğu Hastalığına Karşı Kimyasal Mücadele Amacıyla Kullanılması” III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Çanakkale, 5-7 Temmuz 2006, s.143

E19. Işıl Aydın, **Fırat Aydın**, Sait Erdoğan “Yün Örneklerinde Bazı Eser Elementlerin ICP-OES Metodu ile Belirlenmesi” XXI. Ulusal Kimya Kongresi Kimya 2007, İnönü Üniversitesi Malatya, 23-27 Ağustos 2007, s.ANL015P.

E20. **Fırat Aydın**, Sezgin Bakırdere, O.Yavuz Ataman “Kuars Tuzaklı AAS ile Cd Tayini için HCl Ortamında Girişim Çalışmaları” XXI. Ulusal Kimya Kongresi Kimya 2007, İnönü Üniversitesi Malatya, 23-27 Ağustos 2007 s.ANL018P.

- E21.** Işıl Aydın, Şefik İmamoğlu, **Fırat Aydın**, Abdurahman Saydut, Candan Hamamcı, “Fosfat Cevherinden Fosfor Türleştirilmesi” IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Elazığ 25-27 Haziran 2008, s.30 (Sözel Sunum).
- E22.** Ersin Kılınç, **Fırat Aydın**, “Yüksek Performanslı İnce Tabaka Kromatografisi ile Flurbiprofen Bozunma Kinetiğinin İncelenmesi” IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Elazığ 25-27 Haziran 2008, s.136.
- E23.** Işıl Aydın, **Fırat Aydın**, Abdurahman Saydut, Candan Hamamcı, “ Doğu Akdenizde Deniz Suyu ve Dip Sedimentinde Fosfor Türleştirilmesi” XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa-K.K.T.C. (6-10-Ekim-2008) s.AKP 28.
- E24.** Işıl Aydın, O.Akba, S.Erdoğan, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı, “ Toz Fırtınası İçindeki Partiküllerin (PM) ICP-AES Yöntemi ile Tayini” XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara (23-26 Haziran 2009) s.54.
- E.25.** **Fırat Aydın**, Işıl Aydın, Abdurahman Saydut, Candan Hamamcı, “ Sedimenter Fosfat Kayacındaki Toksik Metallerin ICP-AES Yöntemi ile Tayini” XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara (23-26 Haziran 2009) s.55.
- E.26.** **Fırat Aydın**, Fatma Yaşar, Işıl Aydın, Fuat Güzel, “ Kömür Külünün Sulu Çözeltilisinin Pb (II) İyonunu Adsorpsiyonunun Termodinamiksel Parametreleri” XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara (23-26 Haziran 2009) s.63.
- E.27.** **Fırat Aydın**, Işıl Aydın, Abdurahman Saydut, Sait Erdoğan, Candan Hamamcı, “Kömür Külünden Molibden Türleştirilmesive FAAS Tayini” **5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi**, Erzurum 21-25 Haziran 2010, s.68.
- E.28.** **Fırat Aydın**, Ayhan Elmastaş, Işıl Aydın, Ersin Kılınç, Berrin Ziyadanoğulları, “Gıda Örneklerinde Kolon Sonrası Brom Türleştirilmesi Ve Aflatoksin B1,B2,G1,G2 Türlerinin HPLC Tayini” **5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi**, Erzurum 21-25 Haziran 2010, s.70.

E.29. Fırat Aydın, Fatma Yaşar, Işıl Aydın, Recep Ziyadanoğulları, “Bitümlü Şist Külünün Sulu Çözeltisindeki Cu(II) iyonunun adsorpsiyonu” **5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi**, Erzurum 21-25 Haziran 2010, s.71.

E.30. Feriye Şenol, Sezgin Bakırdere, **Fırat Aydın**, O.Yavuz Ataman “ Determination of As, Cd and Se in Anatolian Spices by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry” **5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi**, Erzurum 21-25 Haziran 2010, s.72.

E.31. Candan Hamamcı, Aylin Beycar Kafadar, Canan Kaya, **Fırat Aydın**, Sait Erdoğan “Soya Yağında Biyodizel Eldesine Alkali Katalizörlerin Etkisi” **5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi**, Erzurum 21-25 Haziran 2010, s.153.

E.32. Işıl Aydın, Birgül Çelik, **Fırat Aydın**, Recep Ziyadanoğulları, “Zn(II) Ağır Metalinin Asfaltit Külü ile Adsorpsiyonu” **5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi**, Erzurum 21-25 Haziran 2010, s.208.

E.33. Ersin Kılınç, Sezgin Bakırdere, Fırat Aydın, O.yavuz Ataman “Yarıklı Kuvars Tüp- Atomik Absorpsiyon Spektrometre ile Bizmut Tayini” **Uluslararası Katılımlı XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi Antalya 18-22 Mayıs 2011**, (Sözel Sunum), s: 9.

E.34. Fırat Aydın, Işıl Aydın, Candan Hamamcı “ Asfaltit Külündeki Nikelin Ardışık Ekstraksiyonu ile Türlendirilmesi ve ICP-OES ile Tayini” **Uluslararası Katılımlı XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi Antalya 18-22 Mayıs 2011**, s: 110.

E.35. Işıl Aydın, Beniz Gündüz, **Fırat Aydın**, Abdurrahman Saydut, Candan Hamamcı “Akdeniz (Side, Antalya) Kıyı Sedimentindeki Fosfor Türlerinin ICP-OES ve UV-VIS Spektroskopi ile Tayini” **Uluslararası Katılımlı XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi Antalya 18-22 Mayıs 2011**, s: 111.

E.36. M.Zahir Düz, K.Serdar Çelik, Işıl Aydın, Sait Erdoğan, **Fırat Aydın** “Mısır (Zea mays L.)’daki Toksik Metallerin ICP-OES ile Tayini” **Uluslararası Katılımlı XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi Antalya 18-22 Mayıs 2011**, s: 112.

E.37. Işıl Aydın, Birgül Çelik, **Fırat Aydın** “ Modifiyesiz Şırnak Asfaltit Külü İle Cr (VI) Uzaklaştırılması” **Uluslararası Katılımlı XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi Antalya 18-22 Mayıs 2011**, s: 114.

E.38. Işıl Aydın, Uyan Yüksel, **Fırat Aydın**, Berrin Ziyadanoğulları “ Türkiye Meyve Sularında ICP-OES ile Multi-Element Analizi” **Uluslararası Katılımlı XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi Antalya 18-22 Mayıs 2011**, s: 115.

E.39. **Fırat Aydın**, Ayşe Güneri, Ersin Kılınç, Işıl Aydın “Türk Seylan Çayının İçilmesi ile Alınan Toksik ve Eser Elementler” **Uluslararası Katılımlı XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi Antalya 18-22 Mayıs 2011**, s: 116.

E.40. Ayşe Güneri, Ulaş Emre Arslan, Orçun Güler, **Fırat Aydın**, “Dicle Nehri Sedimentinde Krom Ekstraksiyonu” II.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi Bolu 14-17 Haziran 2011, s: 26

E.41. Ulaş Emre Arslan, Orçun Güler, **Fırat Aydın**, “ Krom Türlendirilmesinin ICP-OES ile Tayini” II. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi Bolu 14-17 Haziran 2011, s: 35

E.42. Ersin Kılınç, Veysi Okumuş, M.Zahir Düz, **Fırat Aydın** “ İn Vitro Ortamında Ağır Metallere Maruz Bırakılmış Karpuz Fidelerinde HPTLC ile IAA, IBA ve ABA Tayini” 11.Ulusal Kromatografi Kongresi Diyarbakır 7-10 Eylül 2011, s:145.

E.43. Ayhan Elmastaş, Işıl Aydın, Yasin Arslan, **Fırat Aydın** “ Diyarbakır’da Satışa sunulan Ballarda Hidroksimetil Furfural Miktarının Tayini” 11.Ulusal Kromatografi Kongresi Diyarbakır 7-10 Eylül 2011, s:164.

E.44. Ayhan Elmastaş, Işıl Aydın, Yasin Arslan, **Fırat Aydın** “ Pekmezde Hidroksimetil Furfural Miktarının HPLC ile Tayini” 11.Ulusal Kromatografi Kongresi Diyarbakır 7-10 Eylül 2011, s:165.

E.45. Ayhan Elmastaş, Işıl Aydın, Yasin Arslan, **Fırat Aydın** “ Çilek Reçelinde Hidroksimetil Furfural Miktarının HPLC ile Tayini” 11.Ulusal Kromatografi Kongresi Diyarbakır 7-10 Eylül 2011, s:166.

E.46. **Fırat Aydın**, Gurbet Gökalp, Işıl Aydın, Berrin Ziyadanoğulları, Recep Ziyadanoğulları “SQT-FAAS Yöntemi İle Dicle Nehri Sedimentinde Cd^{2+} Tayini” ” **II. Eser Analiz Çalıştayı (27-30 Haziran 2012) ES- An Trabzon s:54.**

E.47. Osman Akba, **Fırat Aydın**, Sait Erdoğan, Işıl Aydın, Candan Hamamcı “ICP-OES İle Kar’da Eser Element Analizi” **II. Eser Analiz Çalıştayı (27-30 Haziran 2012) ES- An Trabzon s:57.**

E.48. M.Zahir Düz, K.Serdar Çelik, **Fırat Aydın**, Sait Erdoğan, Işıl Aydın, Candan Hamamcı “Nohuttaki Toksik Elementlerin Mikrodalga Çözünürleştirme ve ICP-OES Yöntemi İle Tayini” **6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay 03-07 Eylül 2012, s.88.**

E.49. Ersin Kılınç, **Fırat Aydın**, Sezgin Bakırdere, O.Yavuz Ataman “Yarıklı Quartz Tüp Tuzaklı AAS ile Bizmut Tayini” **6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay 03-07 Eylül 2012, s.123.**

E.50. Ayhan Elmastaş, Işıl Aydın, Ersin Kılınç, Elif Şahin, Yasin Arslan, **Fırat Aydın** “Diyarbakır’da Satışa Sunulan Kayısı Reçelindeki Hidroksimetil Furfural Miktarının Tayini” **6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay 03-07 Eylül 2012, s.149.**

E.51. Işıl Aydın, Uyan Yüksel, Elif Şahin, **Fırat Aydın** “ ICP-OES ile Bira’da Metal Analizi”

6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay 03-07 Eylül 2012, s.150.

E.52. Neval Tanrıverdi, Işıl Aydın, Ersin Kılınç, **Fırat Aydın** “SQT İle İçme Sularında Kurşun Tayini” **6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay 03-07 Eylül 2012, s.191.**

E.53. Işıl Aydın, Abdurrahman Saydut, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı “ Asfaltit Külünde Ardışık Ekstraksiyon ile Bakır Fraksiyonlandırılması ve FAAS ile Tayini” **6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay 03-07 Eylül 2012, s.193.**

E.54. Mücahit Erhan Arslan, Muhammed Zeki Bayburtlu, Işıl Aydın, Elif Varhan, **Fırat Aydın** “Çeşitli Ruj Örneklerinde ICP-OES İle Metal Tayini” **4. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Manisa 18-20 Mayıs 2013, s.22.**

E.55. Işıl Aydın, Ali Çavdar, Hamdi Temel, **Fırat Aydın** “Parfümlerdeki Allerjen Maddelerin Tayin Yöntemlerinin Araştırılması” **Kozmetik Kimyası, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi Antalya 14-16 Şubat 2014, s.21.**

E.56. Işıl Aydın, Hamdi Temel, Figen Erek, Çağdaş Aksoy, **Fırat Aydın** “Göz Farındaki Toksik Elementlerin Mikrodalga Çözünürleştirilmesi ve ICP-OES Yöntemi ile Tayini” **Kozmetik Kimyası, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi Antalya 14-16 Şubat 2014, s.24.**

E.57. M. Zahir Düz, Işıl Aydın, Sait Erdoğan, K. Serdar Çelik, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı “Bulgurdaki Bazı Toksik Elementlerin Mikrodalga Çözünürleştirme ve ICP-OES Yöntemi ile Eşzamanlı Tayini” **ES-AN-2014 III.Eser Analiz Çalıştayı Tokat 15-18 Mayıs 2014, s.65**

E.58. Ersin Kılınç, Işıl Aydın, Fatih Yiğit, Mehmet Akdeniz, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı “Stover Yöntemiyle Asfaltit Külünde Bakır Fraksiyonlandırması” **ES-AN-2014 III.Eser Analiz Çalıştayı Tokat 15-18 Mayıs 2014, s.81.**

E.59. Fırat Aydın, Osman Akba, Işıl Aydın, Candan Hamamcı “Farklı Ardışık Ekstraksiyon Yöntemleri ile Bitümlü Şistlerin Yanma Atıklarında Çinko Türlerinin Karşılaştırılması” **ES-AN-2014 III.Eser Analiz Çalıştayı Tokat 15-18 Mayıs 2014, s.90.**

E.60. Işıl Aydın, Osman Akba, M. Zahir Düz, Abdurrahman Saydut, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı “Fosil Yakıtların Yanma Katı Atığındaki Metallerin Atomik Spektroskopik Yöntemlerle Tayini” **ES-AN-2014 III.Eser Analiz Çalıştayı Tokat 15-18 Mayıs 2014, s.107.**

E.61. Ayşe Güneri, Işıl Aydın, Sezgin Bakırdere, **Fırat Aydın**, O.Yavuz Ataman” İçme Sularındaki Eser Miktardaki Bakır Tayini İçin Yeni Bir Yöntem” **ES-AN-2014 III.Eser Analiz Çalıştayı Tokat 15-18 Mayıs 2014, s.108.**

E.62. Osman Akba, Beniz Gündüz, Işıl Aydın, Sait Erdoğan, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı “AsfaltitTermik Santrali Dip Katı Atığında Kadmiyum ve Kurşun Türleri” **7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Kahraman Maraş 1-5 Eylül 2014, s.88.**

E.63. Fırat Aydın, Muhammed Zeki Bayburtlu, Işıl Aydın, Berrin Ziyadanoğulları, Recep Ziyadanoğulları “ Kaplamalı YKT-AT-FAAS Yöntemiyle İçme Sularındaki Gümüş Miktarı Tayini” **7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Kahraman Maraş 1-5 Eylül 2014, s.248.**

E.64. Zeki Tunay, Işıl Aydın, İsmail Yener, Elif Varhan Oral, **Fırat Aydın** “ Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Yetişen Gundelia Tournefortii (Kenger) Bitkisindeki bazı Metallerin Tayininde Farklı Asit Çözünürleştirmelerinin Karşılaştırılması” **7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Kahraman Maraş 1-5 Eylül 2014, s.313.**

E.65. Zeki Tunay, Işıl Aydın, İsmail Yener, **Fırat Aydın** “Ege Bölgesinde Üretilen Sparus Auratus (Çipura Balığı)’larındaki Metal Tayininde Farklı Asit Çözünürleştirmelerinin

Araştırılması” **7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Kahraman Maraş 1-5 Eylül 2014, s.314.**

E.66. Recep Ziyadanoğulları, Zeki Tunay, **Fırat Aydın** “SQT-FAAS ile Altın analizinde Yeni Bir Yöntem” **XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi Elazığ 29-31 Mayıs 2015, s.84.**

E.67. İsmail Yener, Zeki Tunay, Işıl Aydın, Elif Varhan Oral, Abdulsalam Ertaş, **Fırat Aydın** “Gundelia Tournefortii (Kenger) Bitkisinin Metal Analizi” **XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi Elazığ 29-31 Mayıs 2015, s.87.**

E.68. Elif Varhan Oral, Zeki Tunay, İsmail Yener, Yeter Yeşil, Ebubekir İzol, Abdulsalam Ertaş Işıl Aydın, **Fırat Aydın** “İki Yabani Sarımsak Türünün ICP-MS ile Metal içeriklerinin Tespit Edilmesi” **XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi Elazığ 29-31 Mayıs 2015, s.88.**

E.69. Işıl Aydın, Osman Akba, Zeki Tunay, **Fırat Aydın**, Candan Hamamcı “ Atmosferik Partiküller (PM₁₀) İçindeki Eser Element Tayini” **XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi Elazığ 29-31 Mayıs 2015, s.104.**

E.70. Abdulsalam Ertaş, Mehmet Boğa, Murat Yavuz, Tuğba Yılmaz Özden, Mehmet Öztürk, Zeki Tunay, Işıl Aydın, **Fırat Aydın**, Hamdi Temel “ *Onopordum polycephalum* (Beyaz Kangal) ve *Onopordumcarduchorum* (kavdiken) Bitkilerinin UV ve GC-MS ile Kimyasal ve Biyolojik Yönden İncelenmesi” **XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi Elazığ 29-31 Mayıs 2015, s.118.**

E.71. İsmail Yener, Abdulsalam Ertaş, Mehmet Boğa, Mustafa Abdullah Yılmaz, Işıl Aydın Mehmet Akdeniz, **Fırat Aydın**, Hamdi Temel “ Farklı Lokalitelerden Toplanan *Hypericum Triquetrifolium* (Kantaron) Bitkisinin Kimyasal içeriğinin Karşılaştırılması” **XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi Elazığ 29-31 Mayıs 2015, s.119.**

F. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

1. Selin Bora, Işıl Aydın, Ersin Kılınç, **Fırat Aydın** “Speciation of Arsenic in Soil, Sediment and Environmental Samples” Speciation Studies in Soil, Sediment and Environmental Samples Taylor-Francis Chapter 9 (2013) 362-389.