

## Prof.Dr. ÜMÜT AY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0262 303 2057](tel:+902623032057)

Fax Telefonu: [+90 262 303 2003](tel:+902623032003)

E-posta: [umurege@kocaeli.edu.tr](mailto:umurege@kocaeli.edu.tr)

Diğer E-posta: [umitay36@hotmail.com](mailto:umitay36@hotmail.com)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/umurege>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Umuttepe Yerleşkesi İzmit/Kocaeli

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI), Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI), Türkiye 1988 - 1992

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Kimyasal Ölçümlerde Kalite, TÜBİTAK, UME, 2018

### Yaptığı Tezler

Doktora, Development of method for the determination of heavy metals in environmental samples and its applications, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI), 1998

Yüksek Lisans, Determination of organic and inorganic Tin compounds by molecular emission cavity analysis, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI), 1992

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Atomik ve Moleküler Spektroskopi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2017 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1998 - 2015

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1994 - 1998

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1993 - 1994

## Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2013

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2009

## Verdiği Dersler

Environmental chemistry, Lisans

Advanced Instrumental Analysis, Doktora

Analitik Kimya I, Lisans

## Yönetilen Tezler

Ay Ü., Zeytin yağlarının oksidatif bozunmasının floresans tekniği ile incelenmesi, Yüksek Lisans, F.Kara(Öğrenci), Devam Ediyor

Ay Ü., İçme sularında demir türlemesi, Yüksek Lisans, M.Aşık(Öğrenci), Devam Ediyor

Ay Ü., Deniz Suyunda Bazı Organokalaylı Bileşiklerin Tayini için Metot Geliştirme ve İzmit Körfezi'ndeki Uygulamaları, Doktora, M.Tunç(Öğrenci), 2021

Ay Ü., Poliaromatik bileşiklerle oluşan inclusion kompleksler üzerine ağır metallerin etkisinin floresans tekniği ile incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Ezgi(Öğrenci), 2020

Ay Ü., İzmit körfezi deniz suyunda doğu, merkez ve batı basenleri su kolonlarında derinliğine göre ağır metal tayini, Yüksek Lisans, T.Varol(Öğrenci), 2012

Ay Ü., Bebek mamalarında özütleme metodu kullanılarak arsenik miktarının HG-AAS ve GF-AAS ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Gündoğdu(Öğrenci), 2009

Ay Ü., Çevre örneklerinde eser element analizi için yöntem geliştirme ve farklı uygulamalar, Doktora, S.Karayünlü(Öğrenci), 2008

Ay Ü., Flotasyon ve önderiştirme tekniklerini kullanarak arseniğin tayin edilebilme koşullarının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Atar(Öğrenci), 2005

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Ağustos, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ağustos, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ağustos, 2020

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

- Effect of Heavy Metals on Dynamic and Static Quenching of the Fluorescence of the Host-Guest Inclusion Complex Methyl-beta-Cyclodextrin by 2,9-Dimethyl-4,7-Diphenyl-1,10-Phenanthroline in Aqueous Media**  
AY Ü.  
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.88, sa.4, ss.838-846, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Quantification of tributyltin in seawater using triple isotope dilution gas chromatography-inductively coupled plasma mass spectrometry achieving high accuracy and complying with European Water Framework Directive limits**  
Tunç M., Ay Ü., Can S. Z., Bingöl D., Ün İ.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1637, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Dynamic and static fluorescence quenching on the inclusion complex formed by [3-(4-methylphenyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazole-4,5-diyl] bis (methylene) diacetate and methyl-beta-**

**cyclodextrin in aqueous media**

Ay Ü., Sarli S. E. , KARA Y. S.

SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.53, sa.9, ss.692-704, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Formation mechanism and photo physical behaviors of Pyrene-Methyl-beta-cyclodextrin complex at excited state**  
Sarlı S. E. , Ay U.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.114, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **SPECIATION OF IRON (Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>) IN VARIOUS DRINKING WATERS USING FAAS AND UV-VISIBLE SPECTROSCOPY**  
Asik M., Ay Ü.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.29, sa.8, ss.6591-6596, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **An Experimental Study to Synthesize and Characterize Host-Guest Encapsulation of Anthracene, and the Quenching Effects of Co and Ni**  
Sarlı S. E. , Ay U.  
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, cilt.48, ss.1535-1546, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Investigation by Fluorescence Technique of the Quenching Effect of Co<sup>2+</sup> and Mn<sup>2+</sup> Transition Metals, on Naphthalene-Methyl-Beta-Cyclodextrin Host-Guest Inclusion Complex**  
Ay U., SARLI S. E.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.28, sa.6, ss.1371-1378, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **THE STUDY OF ADSORPTION OF ANTHRACENE ONTO PMMA-FUNCTIONALIZED MWCNTS AND PRISTINE MWCNTS BY FLUORESCENCE SPECTROSCOPY TECHNIQUE**  
Ay U., Isik M., ARSU N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.6, ss.3886-3890, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The effect of heavy metals on the anthracene-Me-beta-cyclodextrin host-guest inclusion complexes**  
Ay Ü., Dogruyol Z., ARSU N.  
SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.26, sa.1, ss.66-70, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Novel inorganic-organic hybrid polymers to remove heavy metals from aqueous solution**  
Bozbas S., Ay Ü., KAYAN A.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.51, ss.7208-7215, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Investigation of heavy metal pollutants at various depths in the Gulf of Izmit**  
Ergül H. A. , Varol T., Ay U.  
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.73, sa.1, ss.389-393, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Chemometric evaluation of the heavy metals distribution in waters from the Dilovasi region in Kocaeli, Turkey**  
BİNGÖL D., Ay Ü., Bozbas S., Uzgoren N.  
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.68, ss.134-139, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **DEVELOPMENT OF A NEW METHOD FOR THE DETERMINATION OF ARSENIC IN BABY FORMULAS BY USING EXTRACTION METHOD**  
GUNDOĞDU O., Ay U.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.22, sa.12, ss.3584-3587, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **DETERMINING FLOTATION CONDITIONS OF ZINC WITH COPPER alpha-BENZOIN-OXIME**  
Karayunlu S., Ay U.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, ss.1553-1557, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Spectrophotometric Determination of Total Inorganic Arsenic with Hexamethylene Ammonium-Hexamethylenedithiocarbamate in Nonionic Triton X-100 Micellar Media**  
Karayunlu S., Ay U.  
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.65, sa.3, ss.244-248, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Modification in direct analysis method: metal levels in raw milk at the region of Izmit by graphite furnace atomic absorption spectrophotometer**  
Ay U., Karayunlu S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, sa.2, ss.326-329, 2008 (SCI İndekslerine

Giren Dergi)

- XVII. **Separation of Tl(I) and Tl(III) from environmental water samples by flotation method coupled with Zeeman ETAAS determination**  
Bundalevska J., Koyuncu I., Ay Ü., Cundeva K., Akcin G., Stafilov T.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.40, sa.5, ss.1045-1054, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Atomic absorption spectrometry determination of Cd, Cu, Fe, Ni, Pb, Zn, and Tl traces in seawater following flotation separation**  
KOJUNCU Y., BUNDALEVSKA J., Ay U., CUNDEVA K., STAFILOV T., AKCIN G.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.11, ss.2751-2765, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Cobalt(III) hexamethylenedithiocarbamate as a new collector for flotation preconcentration of iron, nickel, lead, and zinc prior to ETAAS**  
Ay U., CUNDEVA K., AKCIN G., STAFILOV T., ZAJKOVA V., PAVLOVSKA G.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.37, sa.4, ss.695-710, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Interferences in the quartz tube atomizer during arsenic and antimony determination by hydride generation atomic absorption spectrometry**  
Ay U., HENDEN E.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.55, sa.7, ss.951-958, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Chemometric Evaluation of the Heavy Metal Contents in Surface Soils from the Dilovası Region (Kocaeli/Turkey)**  
Bingöl D., Karayünlü Bozbaş S., Ay Ü., Uzgören N.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, ss.23-33, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Novel tyrosine-containing inorganic-organic hybrid adsorbent in removal of heavy metal ions**  
Kayan A., Arican M. O. , Boz Y., Ay Ü., Karayunlu Bozbas S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.2, sa.2, ss.935-942, 2014 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of removal lead (II) from aqueous solution on novel inorganic/organic hybrid materials**  
Boz Y., Karayünlü Bozbaş S., Ay Ü., Kayan A.  
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013, ss.189-191
- II. **Investigation trace amounts of metals in freshwater and sea water by absorption of the metal ion on resins**  
Ay Ü., Koyuncu İ., Akçin G., Cundeva K., Stafilov T.  
2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2003, ss.198
- III. **Anorganik organik hibrid malzemesi sentezlenerek sulardaki Pb(II) ve Cd (II) iyonlarının uzaklaştırılması**  
Karayünlü Bozbaş S., Yalçın G., Ay Ü.  
II.Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012, ss.96
- IV. **Sulu çözeltilerden Poli GPTS kullanarak bakır iyonunun uzaklaştırılması**  
Karayünlü Bozbaş S., İmren S., Ay Ü.  
II.Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012, ss.96
- V. **The effect of heavy metals on the anthracene methyl beta cyclodextrin host guest inclusion complexes**

Ay Ü., Doğruyol Z., Arsu N.

RSC Macrocyclic and Supramolecular Chemistry Meeting, Bath, Birleşik Krallık, 19 - 20 Ekim 2011, ss.1-2

- VI. **Heavy Metal Concentrations in Biota and sediment and Sea Water Samples from Dil İskelesi Region**  
Ergül H. A. , Ay Ü., Karademir A., Çayır B., Topçuoğlu S., Telli B., Terzi M.  
CIESM 39, Venice, İtalya, 3 - 05 Ekim 2010, cilt.1, ss.246
- VII. **Denizel izleme çalışmalarına disiplinler arası yaklaşım ve İzmit körfezinde sürdürülen bazı uygulamalar**  
Ergül H. A. , Karademir A., Pekey B., Ay Ü., Topçuoğlu S., Telli B., Terzi M.  
20.Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.68
- VIII. **PAH PCB Concentrations in Mussels Mytilus galloprovincialis from Izmit Bay**  
Ergül H. A. , Pekey B., Karademir A., Telli B., Terzi M., Ay Ü.  
CIESM 39, Venice, İtalya, 10 - 14 Mayıs 2010, cilt.1, ss.67
- IX. **Karbon dioksit gazının aktif karbon üzerinde farklı sıcaklıklardaki adsorpsiyonu**  
Karayünlü Bozbaş S., Kayıran Beyaz S., Weinberger B., Darkrim Lamari F., Ay Ü.  
IV.Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi ve Sergisi (Uluslararası Katılımlı), Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009, ss.379
- X. **Copper ion exchanged studies on synthesized zeolite NaLSX and NaA**  
Karayünlü Bozbaş S., Kayıran Beyaz S., Darkrim Lamari F., Ay Ü.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.143
- XI. **Çinkonun bakır alfa benzoin oksimle flotasyon koşullarının incelenmesi**  
Karayünlü Bozbaş S., Ay Ü.  
Çevre Sorunları Sempozyumu Kocaeli-2008, Kocaeli, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2008, ss.183
- XII. **Determination of microporous selectivity for CH<sub>4</sub>,N<sub>2</sub>,CO<sub>2</sub>,H<sub>2</sub> mixture separation adsorption based process**  
Karayünlü Bozbaş S., Weinberger B., Darkrim Lamari F., Beyaz Kayıran S., Ay Ü.  
Proceedings International Hydrogen Energy Congress and Exhibition IHEC, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2007, ss.216
- XIII. **Bakır (II) nin alfa benzoin oksimle flotasyon koşullarının incelenmesi**  
Karayünlü Bozbaş S., Ay Ü.  
III.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 05 Temmuz 2006, ss.56
- XIV. **Cobalt(III) dithiocarbamate as collector for flotation preconcentration of Tl(I) and Tl(III) for water analysis by ETAAS**  
Bundalevska J., Koyuncu İ., Ay Ü., Cundeva K., Akçin G., Stafilov T.  
4th AACD Congress, Aydın, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2004, ss.206-208
- XV. **İzmit yöresi ham süt örneklerinde grafit fırın atomik soğurma spektrometresi (GFAAS) yöntemiyle kurşun ve kadmiyum tayini**  
Ay Ü., Öncel M. S. , Kerimak Öner M. N. , Karayünlü Bozbaş S.  
II.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 02 Eylül 2004, ss.100
- XVI. **Flotation method for simultaneously separation of heavy metals from water matrices and their AAS determination**  
Ay Ü., Pavlovska G., Cundeva K., Stafilov T., Akçin G.  
2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2003, ss.198
- XVII. **AAS determination of heavy metals in traces in sea waters using flotation as a method for selection and preconcentration**  
Ay Ü., Bundalevska J., Cundeva K., Stafilov T., Koyuncu İ., Akçin G.  
2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2003, ss.4
- XVIII. **Sulu ortamda eser elementlerin zenginleştirilmesi**  
Koyuncu İ., Ay Ü., Akçin G.  
XVII.Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 08 Eylül 2003, ss.81
- XIX. **Studies on inter element interferences and interferences from some metal ions at the atomizer in the determination of arsenic and antimony by atomic absorption spectrometry with the hydride generation technique**

Ay Ü., Henden E.

Colloquium Spectroscopium Internationale XXXI, Ankara, Türkiye, 5 - 10 Eylül 1999, ss.32

**XX. Çevre örneklerinde arsenik ve antimon tayini**

Ay Ü., Henden E.

XIII.Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos 1999, ss.402

**XXI. HG-AAS ayrılmasından sonra AAS ile kurşun tayini**

Ay Ü., Henden E.

I.Ulusal Kromatografi Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 16 Haziran 1999, ss.43

**XXII. Tribütül kalay tayini için GC-MECA yönteminin geliştirilmesi**

Ay Ü., Henden E.

IX.Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 08 Eylül 1993, ss.157

## Desteklenen Projeler

AY Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliaromatik bileşenlerle metil-beta-siklodekstrin arasında oluşan inklüzyon kompleksler üzerine Mg metalinin etkisi, 2019 - 2021

AY Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANALİTİK KİMYA ARAŞTIRMA LABORATUVARI, 2019 - 2020

AY Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİAROMATİK HİDROKARBON ESASLI BİLEŞİKLERİN METİL-BETA-SİKLODEKSTRİN İLE KOMPLEKS OLUŞUMLARININ FLORESANS ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

AY Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİAROMATİK HİDROKARBON (PAH) BİLEŞİKLERİN METİL-BETA-SİKLODEKSTRİN İLE HOST-QUEST İNCLUSION KOMPLEKS OLUŞUMLARI VE OLUŞAN KOMPLEKSLERE AĞIR METAL ETKİSİNİN FLORESANS TEKNİĞİYLE İNCELENMESİ, 2017 - 2019

AY Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, STEROİD İÇEREN BİYOBOZUNUR POLİMERLERİN FLORESANS ÇALIŞMALARI, 2016 - 2017

Ergül H. A. , Karademir A., Ay Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzmit Körfezi Sediment ve Biyota Örneklerinde Çevresel Kirlenmelerin Belirlenmesi, İzlenmesi ve Alıcı Ortam Kaynak Belirleme Modelinin Uygulanması, 2008 - 2011

Ay Ü., Ergül H. A. , Pekey B., Karademir A., TÜBİTAK Projesi, İzmit Körfezi Sediment ve Biyota Örneklerinde Çevresel Kirlenmelerin Belirlenmesi, İzlenmesi ve Alıcı Ortam Kaynak Belirleme Modelinin Uygulanması , 2008 - 2010

Ay Ü., Koyuncu İ., Akçin G., Stafılov T., Cundeva K., TÜBİTAK Projesi, Development of new methods for heavy metals enrichments in water analysis, 2004 - 2008

Ay Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ön deriştirme ve zenginleştirme metodu geliştirilerek sularda ağır metal tayini, 2003 - 2005

Ay Ü., Henden E., AB Destekli Diğer Projeler, Long term control of tin pollution of the sea water in Aliağa, İZMİR, 1989 - 1992

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

journal of coastal life medicine, Editörler Kurulu Üyesi, 2012 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kimyagerler Derneği, Üye, 1998 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
FOOD CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):177  
h-indeksi (WOS):10

## **Davetli Konuşmalar**

Sınıfta Mezun Var, Konferans, Ege Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021  
Kariyer Günleri, Konferans, Ege Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

## **Burslar**

Burs, Scholarship for PhD, Doktora-Başarı, TÜBİTAK, 1993 - 1995

## **Sanatsal Etkinlik**

Ay Ü., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi THM Korosu, Türk Halk Müziği, Haziran 2014