

## Assoc. Prof. Şahset İRDEMEZ



### Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4811](tel:+904422314811)

Email: [sirdemez@atauni.edu.tr](mailto:sirdemez@atauni.edu.tr)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/sirdemez>



### International Researcher IDs

ScholarID: OZR42JcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0205-4630

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-7628-2021

Yoksis Researcher ID: 171165

### Education

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Turkey 2004 - 2006

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 1993 - 1997

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 1988 - 1993

### Biography

He was born in 1971 in Erzurum. After completing his primary, secondary and high school education in Erzurum, he graduated from Ataturk University Engineering Faculty in 1993. He started to work as a research assistant at the same Faculty in 1994. After successfully completing his master's education in 1997 and doctorate education in 2005, he received the title of Assistant Professor Doctor in 2006. He received the title of Associate Professor in September 2021 and is still working as an Associate Professor Doctor at the same faculty.

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, BİREY VE AİLELER İÇİN AFET BİLİNÇİ EĞİTİMİ, Ataturk Üniversitesi , 2021

### Dissertations

Doctorate, Elektrokoagülasyon yöntemi ile atıksulardan fosfat giderimi, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005  
Postgraduate, Tetraadesil trimetil amonyum bromür ile nitrat iyonlarının taşınımı, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1997

## **Research Areas**

Life Sciences, Environmental Biology, Natural Sciences

## **Academic Positions**

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2022 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2006 - 2022

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1994 - 2006

## **Academic and Administrative Experience**

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2021 - Continues

Deputy Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2021 - Continues

Adaptation/Exemption Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2006 - Continues

Deputy Director of the Center, Ataturk University, Rektörlük, -, 2016 - 2020

Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2015 - 2017

Deputy Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2008 - 2010

## **Courses**

### **Doctorate**

Çevre Müh. sorpsiyon Prosesleri, Doctorate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Su ve Atksu Arıtımında Elektrokimyasal Prosesler, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

### **Postgraduate**

Katı Atık Düzenli Depolama Sahası Yönetimi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Atiksulardan ağır metal giderimi, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

### **Undergraduate**

Çevre Müh. Seçmeli tasarım II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İş Güvenliği ve Mühendislik Etiği, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İş Sağlığı ve Güvenliği I, Undergraduate, 2022 - 2023

İş Güvenliği ve Mühendislik Etiği, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İş Sağlığı ve güvenliği I, Undergraduate, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2021 - 2022

Çevre Mühendisliğinde Fiziksel Temel İşlemler, Undergraduate, 2022 - 2023

Çevre Mühendisliği kimyası lab II, Undergraduate, 2021 - 2022

Çevre Müh. Fiziksel ve Kimyasal İşlemler, Undergraduate, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Çevre Mühendisliginde Fiziksel ve Kimyasal Islemler, Undergraduate, 2021 - 2022

Çevre Müh. Seçmeli Tasarım I, Undergraduate, 2020 - 2021

Çevre Müh. Kimyası II Lab, Undergraduate, 2008 - 2009

Çevre Müh. Biyolojik prosesler, Undergraduate, 2008 - 2009

Mühendislik Mekaniği, Undergraduate, 2006 - 2007

## **Supervised Theses**

İrdemez Ş., PASİNLER BÖLGESİ POMZALARININ İNŞAAT MALZEMESİ YAPIMINDA KULLANILMASI, Postgraduate, L.ÖZBAY(Student), 2021

İrdemez Ş., Arıtma çamuru külü kullanılarak atiksulardan Pb<sup>2+</sup> ve Mn<sup>2+</sup> iyonlarının giderimi, Postgraduate, D.YEŞİLYURT(Student), 2020

İrdemez Ş., İĞDIR İLİ KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASI SIZINTI SULARININ ELEKTROKİMYASAL YÖNTEMLERLE ARITILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, S.YANIK(Student), 2020

İrdemez Ş., Erzurum ili Palandöken ilçesi katı atık toplama taşıma sisteminin coğrafi bilgi sistemi destekli optimizasyonu, Postgraduate, M.NURİ(Student), 2019

İrdemez Ş., Kars ili Sarıkamış ilçesi içme suyu arıtma tesisi su kalitesinin mevsimsel değişiminin incelenmesi, Postgraduate, H.ÖZGER(Student), 2019

İRDEMEZ Ş., Erzurum Ovası sulak alan sistemindeki zamansal alan değişimlerinin uzaktan algılama teknikleri ile belirlenmesi, Postgraduate, E.BİLGEN(Student), 2017

İRDEMEZ Ş., Montmorillant mineral kayacı kullanılarak atiksulardan krom (III) iyonlarının giderimi, Postgraduate, G.DURMUŞ(Student), 2016

İRDEMEZ Ş., Evsel atıksu arıtma çamurlarının termal kurutma-yakma prosesi ile bertaraf edilmesinde arıtma verimi-enerji verimliliği ilişkisinin incelenmesi, Postgraduate, E.ANLATICI(Student), 2014

İRDEMEZ Ş., Kabak çekirdeği kabuğu kullanılarak bomaplex blue cr-l' nin adsorpsiyonla giderimi, Postgraduate, G.ÖZYAY(Student), 2012

İRDEMEZ Ş., Erzurum kenti katı atık depolama sahasının incelenmesi ve sizıntı suyunun mevsimsel değişimi, Postgraduate, İ.ÇEVİRİM(Student), 2009

## **Jury Memberships**

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, February, 2023

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, September, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, September, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, June, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, June, 2017

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2016

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2014

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2012

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2009

## **Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI**

### **I. Removal kinetics of vinyl acetate under aerobic and anoxic conditions in a batch bioreactor**

Celik B. Y., Nuhoğlu A., Kul S., İrdemez Ş.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.370, 2024 (SCI-Expanded)

### **II. Determination of parameters affecting kinetic and thermodynamic values for lead removal using wastewater treatment plant sewage sludge ash**

İrdemez Ş., Yeşilyurt D., Kul S., Ekmekyapar Torun F.

BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF ETHIOPIA, vol.36, no.4, pp.935-948, 2022 (SCI-Expanded)

### **III. COMPARISON OF BOMAPLEX BLUE CR-L REMOVAL BY ADSORPTION USING RAW AND ACTIVATED PUMPKIN SEED SHELLS**

İrdemez Ş., Özay G., Ekmekyapar Torun F., Kul S., Bingül Z.

- ECOLOGICAL CHEMISTRY AND ENGINEERING S, vol.29, no.2, pp.199-216, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. Determination of spatiotemporal changes in Erzurum plain wetland system using remote sensing techniques.**  
 İrdemez Ş., Eymirli E. B.  
 ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.265, pp.1-13, 2021 (SCI-Expanded)
- V. Optimization of specific energy consumption for Bomaplex Red CR-L dye removal from aqueous solution by electrocoagulation using Taguchi-neural method**  
 Yıldız Y. Ş., Şenyiğit E., İrdemez Ş.  
 NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.23, pp.1061-1069, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. The effect of stirring speed and current density on removal efficiency of poultry slaughterhouse wastewater by electrocoagulation method**  
 Bayar S., Yıldız Y. Ş., Yılmaz A. E., İrdemez Ş.  
 Desalination, vol.280, pp.103-107, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. Electrocoagulation of synthetically prepared waters containing high concentration of NOM using iron cast electrodes**  
 Yıldız Y. S., Koparal A. S., İrdemez A., Keskinler B.  
 JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.139, no.2, pp.373-380, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. Optimization of phosphate removal from wastewater by electrocoagulation with aluminum plate electrodes**  
 İrdemez S., Yıldız Y. S., Tosunoglu V.  
 SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.52, no.2, pp.394-401, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. The effects of current density and phosphate concentration on phosphate removal from wastewater by electrocoagulation using aluminum and iron plate electrodes**  
 İrdemez S., Demircioglu N., Yıldız Y. S., Bingül Z.  
 SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.52, no.2, pp.218-223, 2006 (SCI-Expanded)
- X. Effect of organic solvent type on the removal of nitrate ion using liquid membrane technique**  
 İrdemez S., Topcu N., Yıldız Y. S., Demircioglu N.  
 STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, vol.21, no.2, pp.175-181, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. The effects of pH on phosphate removal from wastewater by electrocoagulation with iron plate electrodes**  
 İrdemez S., Demircioglu N., Yıldız Y. S.  
 JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.137, no.2, pp.1231-1235, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. Kinetic analysis of coupled transport of nitrate ions through liquid membranes at different temperatures**  
 Yıldız Y., İrdemez Ş., Demircioglu N.  
 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.10, no.12, pp.869-872, 2001 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. Environmental Risk Assessment of Erzurum Airport Using L-Type Matrix and Fine-Kinney Methods**  
 BEDİR F., KUL S., ÖZDEMİR M., İRDEMEZ Ş.  
 İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.3, pp.1063-1074, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Investigation of The Effect of Current Density and pH On Oil And Grease Removal From Leather Industry Wastewaters by Electrocoagulation Method**  
 Bingül Z., Ekmekyapar Torun F., Kul S., İrdemez Ş.  
 SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.40, no.4, pp.705-714, 2022 (ESCI)
- III. The Effect of Supporting Electrolyte Type and Concentration on the Phosphate Removal from Water by Electrocoagulation Method Using Iron Electrodes**  
 İrdemez Ş., Bingül Z., Kul S., Ekmekyapar Torun F., Demircioğlu N.

- Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.11, no.1, pp.25-30, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Geographic Information System Supported Optimization of Erzurum-Palandöken Solid Waste Collection and Transport System**  
İrdemez Ş., Yıldırım M. N., Kul S., Ekmekyapar Torun F., Bingül Z.  
Kent Akademisi, vol.14, no.3, pp.687-704, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. The Effect of pH on Removal of Phosphate from Water Using Aluminum Electrodes by Electrocoagulation Method**  
İrdemez Ş., Bingül Z., Kul S., Ekmekyapar Torun F., Demircioğlu N.  
El-Cezeri, vol.8, no.3, pp.1472-1479, 2021 (Scopus)
- VI. Comparison of kinetics of Cr (III) ions removal from wastewater using raw and activated montmorillonite minerals**  
İrdemez Ş., Durmuş G., Kul S., Ekmekyapar Torun F., Bingül Z.  
EQA - International Journal of Environmental Quality, vol.45, pp.17-26, 2021 (ESCI)
- VII. Lead Removal from Soil by Phytoremediation Method**  
Ekmekyapar Torun F., İrdemez Ş., Kul S., Nuhoğlu Y.  
Environmental Research and Technology, vol.4, no.2, pp.152-156, 2021 (Scopus)
- VIII. Kars İli Sarıkamış İlçesi İçme Suyu Arıtma Tesisi Giriş ve Çıkış Su Kalitesinin Aylara Göre Değişiminin İncelenmesi**  
İrdemez Ş., Özger H., Ekmekyapar Torun F., Kul S.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, pp.235-248, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. Montmorillonit Mineral Kayacı Kullanılarak Çözeltilerden Krom (III) İyonlarının Giderimi ve Etki Eden Parametrelerin İncelemesi**  
İrdemez Ş., Ekmekyapar Torun F., Durmuş G.  
Deu Muhendislik Fakultesi Fen ve Muhendislik, vol.19, pp.701-711, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. Domestic Wastewater Treatment Sludge Disposal with The Combustion Process of The Thermal Drying incineration Efficiency Investigation of The Relationship Between Energy**  
İrdemez Ş., Yılmaz A. E., Anlatıcı E.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.4, pp.65-74, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. Çöktürme Havuzlarında Giriş Yapılarının Çöktürme Verimine Olan Etkisinin İncelenmesi**  
KOCADAĞİSTAN B., KOCADAĞİSTAN E., İRDEMEZ Ş., TOPCU N.  
İğdır Univ. J. Inst. Sci. & Tech, vol.3, no.1, pp.41-46, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. The Effects of Supporting Electrolyte type and Concentration on the Phosphate Removal from Wastewater By Electrocoagulation With Aluminum Plate Electrodes**  
İrdemez Ş., Nuhi D., Tosunoğlu V.  
İğdır Univ. J. Inst. Sci. & Tech., vol.1, no.2, pp.35-40, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. Erzurum kenti katı atık depolama sahasının incelenmesi ve sızıntı suyunun mevsimsel karakterizasyonu**  
İshak Ç., İRDEMEZ Ş.  
DSİ teknik Bülten, vol.1, no.110, pp.5-13, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. Removal Of Chromate Ions From Wastewater With Coupled Transport Of Liquid Membranes At Different Stirring Speed And Temperatures**  
LEVENT M., İRDEMEZ Ş., Nuhi d.  
Chemical Technology: An Indian Journal, vol.1, pp.52-67, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI VE ENERJİ ÜRETİM UYGULAMALARI**  
İrdemez Ş., Kul S.  
Duvar yayinevi, İzmir, 2022

- II. **ATIKSULARDAN AĞIR METAL UZAKLAŞTIRMA VE GERİ KAZANMA YÖNTEMLERİ**  
İrdemez Ş., Ekmekyapar Torun F.  
Duvar yayinevi, İzmir, 2022
- III. **Elektrokimyasal arıtım ve atıksu arıtımında uygulamaları**  
KUL S., İRDEMEZ Ş.  
in: ÇEVRESEL PROBLEMLERİN ÇÖZÜMÜNDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR II, Sinan Kul, İbrahim Karakaş, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.121-140, 2022
- IV. **REAKSİYON KİNETİĞİ VE ATIKSU ARITIMI UYGULAMALARI**  
İrdemez Ş. (Editor)  
Akademisyen Kitabevi, Erzurum, 2021
- V. **Heterojen reaksiyon kinetikleri**  
İrdemez Ş.  
in: Reaksiyon kinetiği ve atıksu arıtımı uygulamaları, Doç. Dr. Şahset İRDEMEZ, Editor, Akademisyen Kitabevi, Erzurum, pp.83-112, 2021
- VI. **Heterojen Reaksiyon kinetiği**  
İRDEMEZ Ş.  
in: Reaksiyon Kinetiği ve Atıksu Arıtım Uygulamaları, Şahset İRDEMEZ, Editor, Akademisyen yayinevi, Ankara, pp.85-112, 2021
- VII. **Çevre Kirliliği ve Sonuçları**  
İrdemez Ş.  
in: Çevre Politikaları, Fatma EKMEKYAPAR TORUN, Editor, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, pp.23-41, 2019

#### Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **İnaktive Edilmiş Farklı Liken Türleriyle Sulu Çözeltilerden Ağır Metal Giderimi**  
Ekmekyapar Torun F., Kul S., İrdemez Ş.  
BLACK SEA SUMMIT 5th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCE CONGRESS, Rize, Turkey, 19 - 21 February 2021, pp.43-52, (Full Text)
- II. **Fitoremediasyon Yöntemi ile Topraktan Kurşun Giderimi**  
EKMEKYAPAR TORUN F., İRDEMEZ Ş., KUL S., NUHOĞLU Y.  
5th International Symposium on Environment and Morals (ISEM2020), İstanbul, Turkey, 24 - 25 September 2020, (Full Text)
- III. **Effect on COD removal Efficiency and Physical Properties of Effluent of Circulating Rate in Sewage Treatment with Batch Process Electrocoagulation System**  
YILMAZ A. E., DEDE Y., İRDEMEZ Ş., FİL B. A.  
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.303-301, (Full Text)
- IV. **Deri sanayi Atıksularının Çevresel Etkileri ve Arıtım Yöntemleri**  
İRDEMEZ Ş., Seçil S., BİNGÜL Z., NUHİ D.  
International Leather Engineering Symposium, İzmir, Turkey, 5 - 07 April 2009, (Full Text)
- V. **Elektrokoagülasyon metodu ile Sulardan Fosfat Giderimi Üzerine Sistem Parametrelerin Etkinlik Sıralamasının Belirlenmesi**  
YILDIZ Y. Ş., HAŞİLOĞLU G. D., BİNGÜL Z., İRDEMEZ Ş.  
İTÜ 11. Endüstriyel kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 2008, (Full Text)
- VI. **Fosfat gideriminde fosfat gideriminin başlangıç konsantrasyonuna etkisi**  
BİNGÜL Z., İRDEMEZ Ş., YILDIZ Y. Ş., NUHİ D.  
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Turkey, 3 - 05 October 2007, (Full Text)
- VIII. **Yüksek Konsantrasyonlarda Hümik Maddeler İçeren Suların Elektrokoagülasyon Metodu ile Arıtılması**  
YILDIZ Y. Ş., İRDEMEZ Ş., BİNGÜL Z., BAYAR S., DEĞERMENCİ G. D.

- VII.Uluslararası Çevre Kongresi, Malatya, Turkey, 10 - 13 September 2007, pp.120, (Summary Text)
- VIII. **Deri Sanayı Atıksularının Karakteristik Özellikleri ve Elektrokoagülasyon Metodu ile Arıtılabilirliği**  
BİNGÜL Z., İRDEMEZ Ş., YILDIZ Y. Ş., DEMİRCİOĞLU N.  
Uluslararası Çevre Sempozyumu, Mersin, Turkey, 6 - 08 June 2007, (Full Text)
- IX. **Su ve Atıksu Arıtımında Elektrokoagülasyon**  
YILDIZ Y. Ş., İRDEMEZ Ş., BİNGÜL Z., NUHİ D.  
Uluslararası Çevre Sempozyumu, Mersin, Turkey, 6 - 08 June 2007, (Full Text)
- X. **Fındık kabuklarından aktif karbon üretimi**  
BİNGÜL Z., NUHİ D., İRDEMEZ Ş., YILDIZ Y. Ş.  
1. Ulusal Çevre Kongresi, Sivas, Turkey, 13 - 15 October 2005, (Full Text)
- XI. **Aktif karbon kullanılarak atıksulardan fenol giderimi**  
YILDIZ Y. Ş., BİNGÜL Z., NUHİ D., İRDEMEZ Ş.  
1. Ulusal Çevre Kongresi, Sivas, Turkey, 13 - 15 October 2005, (Full Text)
- XII. **Phosphate removal from wastewater by using fly ash adsorption**  
İRDEMEZ Ş., YILDIZ Y. Ş., Nuhi D.  
International Soil Congress, Erzurum, Turkey, 7 - 09 October 2004
- XIII. **Sıvı membran sistemi kullanılarak nitrit iyonlarının TOACI ile taşınımında karıştırma hızının etkisi**  
İRDEMEZ Ş., YILDIZ Y. Ş., BİNGÜL Z., NUHİ D.  
9. Endüstriyel Kirlenme kontrolü sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 04 June 2004, (Full Text)
- XIV. **Sulu ortamlarda siyanür iyonlarının sonokimyasal parçalanma kinetiği**  
NUHİ D., YILDIZ Y. Ş., İRDEMEZ Ş.  
Uluslararası Sanayi-Çevre Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Turkey, 25 - 27 April 2001, (Full Text)
- XV. **Uçucu kül kullanılarak sulu çözeltilerden fosfat giderimi**  
İRDEMEZ Ş., YILDIZ Y. Ş., Nuhi D.  
Uluslararası Sanayi-Çevre Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Turkey, 25 - 27 April 2001, (Full Text)
- XVI. **Sıvı membran teknolojisiyle nitrit iyonlarının giderilmesi üzerine pH nin etkisi**  
YILDIZ Y. Ş., İRDEMEZ Ş., NUHİ D.  
Uluslararası Sanayi-Çevre Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Turkey, 25 - 27 April 2001, (Full Text)
- XVII. **Sıvı membran prosesinde nitrat giderimi üzerine yakalayıcı faz türünün etkisi**  
İRDEMEZ Ş., KOCADAĞ İSTANBUL B., YILDIZ Y. Ş., NUHİ D.  
Birinci Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 06 October 2000, (Full Text)
- XVIII. **Sıvı membran teknolojisiyle atıksulardan nitrit iyonlarının giderilmesi üzerine karıştırma hızının etkisi**  
İRDEMEZ Ş., As İ., NUHİ D., BAYRAMOĞLU M. R., TEKİN T., YILDIRIM Y.  
Türkiye' de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu III, İZMİT, Turkey, 18 - 19 November 1999, (Full Text)

## Funded Projects

- YILDIZ E., YILMAZ M. T., EKMEKYAPAR TORUN F., CEYLAN Z., EREN Z., BAYHAN Y. K., KOCADAĞ İSTANBUL B., ACAR İ., BİLİCİ T., KOMESLİ O. T., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevre Mühendisliği Bölümü Ar-Ge Alt Yapısının İyileştirilmesi, 2023 - Present  
Ekmekyapar Torun F., İrdemez Ş., Bingül Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of Treatability of İğdır Province Solid Waste Landfill Leachate of by Electrochemical Oxidation Process, 2018 - 2020  
Bayraktar H., İrdemez Ş., Paloluoğlu C., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzurum kent atmosferindeki kalıcı organik kirliliklerin (KOK)belirlenmesi, 2011 - 2013  
İRDEMEZ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, HASTANE ATIKSULARININ KAREKTERİZASYONU, 2011 - 2012  
İRDEMEZ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, ATATÜRK ÜNİV. PİLOT SÜT FABRİKASI ATIKSULARININ MEMBRAN BİYOREAKTÖRDE ARITIMI, 2010 - 2011  
İRDEMEZ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, ERZURUM KENT ATMOSFERİNDE ÇOK KLORLU

## **BİFENİLLERİN (PCB) KARAKTERİZASYONU, 2010 - 2011**

İrdemez Ş., Demircioğlu N., Yıldız Y.Ş., Bingül Z., TÜBİTAK EMBO Project, 105Y129 Elektrokoagülasyon Metodu İle Deri Sanayi Atıksularının Aritilması, 2005 - 2007

İrdemez Ş., Tosunoğlu V., Yıldız Y.Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, 2002 143 Elektrokoagülasyon Yöntemiyle Fosfat Giderim, 2005 - 2007

İrdemez Ş., Yıldız Y.Ş., Demircioğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, 2003 315 Elektrokoagülasyon ile Deri Sanayii Atıksularının Aritilması, 2003 - 2005

İrdemez Ş., Yıldız Y.Ş., Demircioğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, 2003 257 Elektrokoagülasyon İşleminde Sistem Değişkenlerinin Elektrot Çözünme Hızları Üzerindeki Etkileri ve Anot Çözünmesinin Reaksiyon Hızı, 2003 - 2005

## **Peer Reviews in Scientific Publications**

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Other Indexed Journal, April 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Journal, March 2022

Iğdır Üniversitesi fen bilimleri enstürüsü Dergisi, Other Indexed Journal, March 2022

Iğdır Üniversitesi Fen bilimleri Dergisi, Other journals, March 2022

IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION, SCI Journal, March 2022

bayburt Fen bilimleri dergisi, Other Indexed Journal, November 2021

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Indexed Journal, November 2021

CHEMOSPHERE, SCI Journal, October 2021

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Other Indexed Journal, October 2021

Nevşehir bilim ve teknoloji Dergisi, Other Indexed Journal, October 2021

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Other Indexed Journal, August 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, SCI Journal, May 2021

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Indexed Journal, February 2021

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2021

## **Scientific Project Refereeing**

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, March 2022

## **Roles in Event Organizations**

İrdemez Ş., EKMEKYAPAR TORUN F., International Congress of phenomenological Aspects in Civil Engineering, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Haziran 2021

## **Metrics**

Publication: 55

Citation (WoS): 649

Citation (Scopus): 815

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## **Congress and Symposium Activities**

Karadeniz 5. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2021

Effect on COD removal Efficiency and Physical Properties of Effluent of Circulating Rate in Sewage Treatment with Batch Process Electrocoagulation System, Attendee, Malatya, Turkey, 2016

## **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Türkiye İstatistik Kurumu, Türkiye İstatistik Kurumu, Geçici görevli