

## Assoc. Prof. Ertan ARSLANKAYA

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 5400](tel:+902123835400)

**Fax Phone:** [+90 212 383 5358](tel:+902123835358)

**Email:** [akaya@yildiz.edu.tr](mailto:akaya@yildiz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/akaya>

**Address:** Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü 34220 Davutpaşa Kampüsü Esenler/İSTANBU

### Biography

He was born in Eskişehir. After completion of his elementary, middle and high school education in Eskişehir, he obtained his Bachelor's degree in Environmental Engineer from İstanbul Technical University, Faculty of Civil Engineering, Environmental Engineering Department in 1992. He received his Master's degree from Yıldız Technical University, Institute of Natural and Applied Sciences in 1995. He received his PhD from Yıldız Technical University, Institute of Natural and Applied Sciences in 1999.

He has been working as an associate professor at Yıldız Technical University in İstanbul since 2017. He published research papers in various academic journals in English and in Turkish on his primary research interests which are including hazardous and solid waste management technologies, membrane bioreactors and modelling, wastewater treatment. He teaches courses in Statistics in Environmental Engineering, Environmental Chemistry, Chemical Unit Operations, Wastewater Treatment plant Design, Hazardous Wastes Management, Membrane Bioreactors, Solid Waste Processing Facilities, Optimization Application in Environmental Engineering, Energy and Material Recovery from Solid Wastes, and Special and Hazardous Wastes.

### Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Çevre Mühendisliği , Turkey 1995 - 1999

Postgraduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Çevre Mühendisliği , Turkey 1993 - 1995

Undergraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 1988 - 1992

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Other, Çöpüne Sahip Çık İstanbul Çalıştayı, İstanbul Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve Çöpüne Sahip Çık Vakfı, 2016

Education Management and Planning, AVRUPA BİRLİĞİ EĞİTİM SERTİFİKASI, Ankara Üniv. Konrad -Adenauer-stiftung ve Antalya Büyükşehir Belediyesi, 2008

Other, LIFE TCY/TR/000292 Çalıştayı, Çevre ve Orman Bakanlığı, 2008

Other, Türkiye'nin KatıAtık Yönetiminin KapasiteGeliştirme Projesi Final Çalıştayı, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 2004

## Dissertations

Doctorate, İstanbul'da evlerden oluşan zararlı atıkların yönetiminin optimizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Çevre Mühendisliği , 1999

Postgraduate, İstanbul metropolitanında evsel zararlı atık potansiyelinin araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Çevre Mühendisliği , 1995

## Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Waste Water Collection and Treatment, Industrial and Hazardous Waste Management, Solid Waste Engineering and Management, Water Pollution and Control, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Department Of Environmental Engineering, 2017 - Continues

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Department Of Environmental Engineering, 2010 - 2017

## Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty of Construction, Department of Environmental Engineering, 2019 - Continues

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Construction, Department Of Environmental Engineering, 2017 - 2020

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2016 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2011 - 2011

## Courses

Tasarım Projesi, Undergraduate, 2019 - 2020

Special and Hazardous Wastes, Postgraduate, 2019 - 2020

Statistics, Undergraduate, 2019 - 2020

Wastewater Treatment, Undergraduate, 2019 - 2020

## Advising Theses

Arslankaya E., Metal Sanayi Atıksularından Membran Distilasyonu ile Metal Giderimi, Postgraduate, E.PALA(Student), 2019

Arslankaya E., Ambalaj Atıkları Toplama Ayırma Tesislerinin Kurulması, Maliyet Analizleri ve İşletilmesi, Postgraduate, S.MADEN(Student), 2014

## Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Namık Kemal Üniversitesi, Çorlu Mühendislik Fakültesi, January, 2016

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

- I. **ASSESSMENT OF FILTRATION PERFORMANCE AND APPLICABILITY OF LOW-COST CERAMIC MEMBRANES TO MEMBRANE BIOREACTOR (MBR) FOR MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT**  
Arslankaya E.  
OXIDATION COMMUNICATIONS, vol.39, pp.830-837, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Activated Sludge and Other Suspended Culture Processes**  
Jahan K., Hoque S., Ahmed T., Turkdogan I., ARSLANKAYA E., Patarkine V.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, vol.83, no.10, pp.1092-1149, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Impact of solids residence time on biological nutrient removal performance of membrane bioreactor**  
ERSÜ Ç. B. , Ong S. K. , ARSLANKAYA E., Lee Y.  
WATER RESEARCH, vol.44, no.10, pp.3192-3202, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Co-composting kinetics of rose processing waste with OFMSW**  
Tosun İ., Gonullu M. T. , Arslankaya E., Gunay A.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.99, no.14, pp.6143-6149, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Comparison of recirculation configurations for biological nutrient removal in a membrane bioreactor**  
ERSÜ Ç. B. , Ong S. K. , ARSLANKAYA E., Brown P.  
WATER RESEARCH, vol.42, pp.1651-1663, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Cation of a full-scale sequencing batch reactor operational mode for biological nutrient removal**  
Ersu C., ARSLANKAYA E., Ong S. K. , Fox D., Aldrich L., Copeman J.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, vol.80, no.3, pp.257-266, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Lead removal from aqueous solution by natural and pretreated clinoptilolite: Adsorption equilibrium and kinetics**  
Gunay A., Arslankaya E., Tosun I.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.146, pp.362-371, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Primary Productivity in the Golden Horn**  
Gönüllü M. T. , Avşar Y., Bayhan H., Şakar S., Arslankaya E., Apaydın Ö., Kurt U.  
Environmental Monitoring And Assessment, vol.109, pp.57-64, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **A study of organics and their alteration in benthic sediments of golden horn**  
Gönüllü M. T. , Bayhan H., Avşar Y., Arslankaya E., Kurt U., Tosun İ., Apaydın Ö.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.12, no.12, pp.1457-1464, 2003 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Regional Waste Paper Recycling Inventory Study in Turkey and Distribution of Recycling Quality Classes**  
Maden S., Arslankaya E.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.11, pp.34-38, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Hidroklorik Asit Çözeltileri ile Uçucu külden Ca, Mg ve Fe Çözünürlüğü**  
ARSLANKAYA E., AVŞAR Y.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, pp.165-170, 2005 (Other Refereed National Journals)
- III. **Neural Network Modelling of Outdoor Noise Levels in a Pilot Area**  
Avşar Y., Saral A., Gönüllü M. T. , Arslankaya E., Kurt U.  
Turkish J. Eng. Env. Sci., vol.28, no.3, pp.149-155, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **GIS Supported Optimization of Solid Waste Collection in Trabzon**  
Apaydın Ö., Arslankaya E., Avşar Y., Gönüllü M. T.  
SİGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.22, pp.249-254, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)

- V. **Outdoor Noise Levels at Yildiz Technical University Istanbul Turkey**  
AVŞAR Y., GÖNÜLLÜ M. T. , ARSLANKAYA E., KURT U.  
Canadian Acoustics, vol.29, no.2, pp.29-36, 2001 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Tıbbi Atık Toplayıcılarının Karşılaştığı İş Kazası Riskleri**  
ARSLANKAYA E., SÖNMEZ G., CAN H.  
9. ULUSLARARASI İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ KONGRESİ, 6 - 09 May 2018
- II. **Tehlikeli Atık Karakterizasyonu ve Üniversite Kampüsünde Atık Yönetimi Uygulama Örneği**  
ARSLANKAYA E., KARAMUSTAFA M., TUNÇ Ö.  
9. ULUSLARARASI İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ KONGRESİ, 6 - 09 May 2018
- III. **Türkiye Bölgesel Atık Kağıt Geri Dönüşüm Envanter Çalışması ve Kalite Sınıflarına Göre Dağılımı**  
MADEN S., ARSLANKAYA E.  
IV. ULUSAL MÜHENDİSLİK KONGRESİ, Turkey, 22 - 24 December 2017, pp.35
- IV. **Metal Sanayi Atıksularının Membran Distilasyonu İle Arıtılması**  
ARSLANKAYA E., PALA E.  
IV. ULUSAL MÜHENDİSLİK KONGRESİ, Turkey, 22 - 25 December 2017, pp.18
- V. **Packaging Waste Collection Activities and Waste Characterization in Three District in Istanbul**  
Arslankaya E., Maden S.  
EURASIA 2016 WASTE MANAGEMENT SYMPOSIUM, İstanbul, Turkey, 2 - 04 May 2016, pp.1-7
- VI. **Use of the Forward Osmosis Technology in Landfill Leachate Treatment**  
İkızoglu B., Manav Demir N., Arslankaya E., Debik E., Kurt U., İlhan F.  
EURASIA 2014 Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 28 April 2014, vol.1, pp.978-981
- VII. **Optimization of organic pollutants removal by electrocoagulation with iron electrodes**  
İLHAN F., ARSLANKAYA E., GÖNÜLLÜ M. T. , KURT U., APAYDIN Ö.  
1. International Workshop on Application of Redox Technologies in the Environment, İstanbul, Turkey, 14 September 2009, pp.116-120
- VIII. **Optimization of COD NH3 N and Color Removal by Electrooxidation Processes from Middle Aged Landfill Leachate**  
İLHAN F., ARSLANKAYA E., GÖNÜLLÜ M. T. , KURT U., APAYDIN Ö.  
1st International Workshop on Application of Redox Technologies in the Environment, 2009, İstanbul, 01 September 2009
- IX. **A research on using ph, conductivity and temperature at electrocoagulation Process control**  
GÖNÜLLÜ M. T. , ARSLANKAYA E., İLHAN F., KURT U., APAYDIN Ö.  
Middle East Waste, Recycling And Environmental Management Congress, Dead Sea, Jordan, 17 February 2008, pp.19
- X. **Optimization of color and removal from leachate by electro coagulation treatment**  
GÖNÜLLÜ M. T. , ARSLANKAYA E., İLHAN F., KURT U., APAYDIN Ö.  
Middle East Recycling, Waste & Environmental Management Exhibition & Congress, 7 - 09 February 2008
- XI. **Treatment of Leachate by Electrocoagulation and Electrooxidation Processes**  
İlhan F., Apaydın Ö., Kurt U., Arslankaya E., Gönüllü M. T.  
Third International Conference on Environmental Science and Technology, Texas, United States Of America, 9 - 11 August 2007, pp.198-204
- XII. **Elektrokimyasal Arıtım ve Uygulama Alanları Katı Atık Sızıntı Suyu Çalışması Örneği**  
İLHAN F., KURT U., APAYDIN Ö., ARSLANKAYA E., GÖNÜLLÜ M. T.  
Türkiye Katı Atık Yönetimi Sempozyumu, Haz 2007, İstanbul, Turkey, 30 June 2007
- XIII. **GIS Supported Stochastic Optimization of Solid Waste Collection in Trabzon**  
APAYDIN Ö., ARSLANKAYA E., AVŞAR Y., GÖNÜLLÜ M. T.  
12th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in Mediterranean Region,

Antalya, Turkey, 6 - 08 November 2003

- XIV. **Golden Horn Sediment Pollution Characteristics in March 2001**  
GÖNÜLLÜ M. T. , Bayhan H., ARSLANKAYA E., KURT U., AVŞAR Y., Tosun İ., APAYDIN Ö.  
Golden Horn 2001 Symposium, 3-4 May 2001, Istanbul, İstanbul, Turkey, 03 May 2001, vol.1, pp.212-230
- XV. **Establishment, Operation and Cost Analysis of Packaging Waste Collection And Separation Plants**  
Arslankaya E., Maden S.  
İstanbul 3W Congress, İstanbul, Turkey, 22 - 24 May 2013, pp.5-6
- XVI. **Hurda Lastiklerin Pirolizi için İşletme Parametrelerinin Araştırılması**  
GONCALOĞLU B. İ. , ARSLANKAYA E.  
Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu 99, 01 February 1999
- XVII. **Çeşitli Atıklar İçin Uygun Pirolitik Yakma İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi**  
GONCALOĞLU B. İ. , ARSLANKAYA E.  
Dördüncü Uluslararası Yanma Sempozyumu, 01 July 1995
- XVIII. **Katı Atık Toplama- Tasıma Araçlarının Aktarma Merkezleri ve İstanbul Trafiginde Meydana Getirdikleri Yüklerin Değerlendirilmesi**  
ARSLANKAYA E., VARINCA K. B. , ATASELİM F.
- XIX. **Atıklardan Madde Geri Kazanımında Sosyal ve Teknik Yaklaşımlar**  
ARSLANKAYA E., GÖNÜLLÜ M. T.
- XX. **Değişik Endüstri Birimlerinde Oluşan Gürültülerin Araştırılması ve Isıtma Sağlığı Açısından Değerlendirilmesi**  
AVŞAR Y., ARSLANKAYA E., TOSUN İ.
- XXI. **Analysis of Residential Solid Waste Compositions in Çorlu, Tekirdag, Turkey**  
ARSLANKAYA E.
- XXII. **Investigation of Battery Consumption Rates and Affecting Factors in Istanbul**  
KANAT G., ARSLANKAYA E.
- XXIII. **Recoverable Materials from Domestic Solid Wastes in Istanbul City**  
ARSLANKAYA E., AYDINOL F. İ.
- XXIV. **YTÜ Sevket Sabancı Kütüphane Binası İç Ortam Havasındaki Partiküllerin İncelenmesi**  
BAYHAN H., AVŞAR Y., ARSLANKAYA E.
- XXV. **Evsel Zararlı Atıkların Toplanmasında Öncelikler**  
ARSLANKAYA E., GÖNÜLLÜ M. T.
- XXVI. **İstanbul'da Evsel Zararlı Atık Potansiyelinin Araştırılması**  
ARSLANKAYA E., KÖKER B.
- XXVII. **İstanbul'da Evsel Zararlı Atıkların Yönetim Seçenekleri**  
ARSLANKAYA E., GÖNÜLLÜ M. T.
- XXVIII. **Bir Çöp Lizimetresinden Toksik Bileşiklerin (Fenol, Krom ve Bakır) Sızmasının İncelenmesi**  
ARSLANKAYA E., DEBİK E., GÖNÜLLÜ M. T.
- XXIX. **Türkiye'de Pestisit Tüketimi ve çevre Sorunları**  
ÇALI M., ARSLANKAYA E., ÇAKMAK O.
- XXX. **Gülyagı Sanayi Proses Atıkları Özelliklerinin Belirlenmesi**  
GÖNÜLLÜ M. T. , ARSLANKAYA E.
- XXXI. **Çevre Yönetim Sistemi (ÇYS) Hazırlığındaki bir Aydınlatma Elemanları Tesisinde İç Ortam Kirlenmesi Düzeltme Çalışmaları**  
AVŞAR Y., ARSLANKAYA E., APAYDIN Ö.

## Supported Projects

ÇAKMAKCI M., ZENGİN İ. H. , ELCİK H. , zoungrana a., KARADAĞ D., ARSLANKAYA E., Project Supported by Higher Education Institutions, MEMBRAN DİSTİLASYONU PROSESİ İLE AMONYUM GERİ KAZANIMI, 2017 - 2020  
Arslankaya E., Project Supported by Higher Education Institutions, Atıksuların Batık Seramik Membran Biyoreaktör ile

Arıtılabilirliği, 2007 - 2008

Gönüllü M. T. , Apaydın Ö., Kurt U., Arslankaya E., İlhan F., TUBITAK Project, Sızıntı Sularının Elektrokoagülasyon Yöntemiyle Arıtılması, 2006 - 2008

ARSLANKAYA E., Other Supported Projects, Modification of A Full-Scale Sequencing Batch Reactor Operational Mode for Biological Nutrient Removal, 2005 - 2006

## **Scientific Refereeing**

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, National Scientific Refreed Journal, October 2013

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi YTÜ, National Scientific Refreed Journal, October 2012

CLEAN - Soil, Air, Water, SCI Journal, May 2012

## **Edit Congress and Symposium Activities**

İstanbul İş Sağlığı ve Güvenliği Günleri- 17 İSG Sempozyumu, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2018

İstanbul İş Sağlığı ve Güvenliği Günleri-17 Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018

4. Ulusal Mühendislik Kongresi, Attendee, Afyon, Turkey, 2017

## **Citations**

Total Citations (WOS):165

h-index (WOS):5

## **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Antalya Büyükşehir Belediyesi, Su Ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü(Asat), Etüt ve Plan Dairesi