

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

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: T59IUhYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7877-2842

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-1878-2019

ScopusID: 7801392162

Yoksis Researcher ID: 23590

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, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Çevre Mühendisliği , Turkey
1995 - 1999

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Çevre Mühendisliği , Turkey
1993 - 1995

Undergraduate, Istanbul Technical University, 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, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 2017 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 2010 - 2017

Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Technical University, Faculty of Civil Engineering, Department of Environmental Engineering, 2019 - Continues

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Technical University, Faculty of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering, 2017 - 2020

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2016 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2011 - 2011

Courses

Postgraduate

Special and Hazardous Wastes, Postgraduate, 2019 - 2020

Undergraduate

Tasarım Projesi, Undergraduate, 2019 - 2020

Statistics, Undergraduate, 2019 - 2020

Wastewater Treatment, Undergraduate, 2019 - 2020

Supervised 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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **STATISTICAL ANALYSIS OF WASTEWATER CONSTITUENTS FOR A TOURISTIC CITY: CASE STUDY OF ANTALYA, TURKEY**
Kesgin E., AĞAÇCIOĞLU H., GEZİCİ K., Tan R. I., ARSLANKAYA E.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.21, no.8, pp.1373-1385, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of Peaking Factors for Sewerage System in Antalya, Tourism Capital of Turkey**
Tan R. İ., Arslankaya E., Kesgin E., Ağaçoğlu H.
Water Environment Research, vol.93, no.11, pp.2609-2622, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **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 (SCI-Expanded)
- IV. **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 (SCI-Expanded)
- V. **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 (SCI-Expanded)
- VI. **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 (SCI-Expanded)
- VII. **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 (SCI-Expanded)
- VIII. **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 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **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 (SCI-Expanded)

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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Scopus)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Outdoor Noise Levels at Yıldız Technical University Istanbul Turkey**
Avşar Y., Gönüllü M. T., Arslankaya E., Kurt U.
CANADIAN ACOUSTICS - ACOUSTIQUE CANADIENNE, vol.29, no.2, pp.29-36, 2001 (Scopus)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Factors Affecting Stability and Slope Failure of Landfill Sites: A Review**
Ekinci E., Arslankaya E.
6. EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.342-353
- II. **Tıbbi Atık Toplayıcılarının Karşılaştığı İş Kazası Riskleri**
ARSLANKAYA E., SÖNMEZ G., CAN H.
9. ULUSLARARASI İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ KONGRESİ, 6 - 09 May 2018
- III. **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
- IV. **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
- V. **Metal Sanayi Atıksularının Membran Distilasyonu İle Arıtılması**
ARSLANKAYA E., PALA E.
IV. ULUSAL MÜHENDİSLİK KONGRESİ, Turkey, 22 - 25 December 2017, pp.18
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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

- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **An Experimental Research on Pyrolysis and Gasification of Scrap Tyres**
GÖNÜLLÜ M. T., ARSLANKAYA E., AVŞAR Y., GONCALOĞLU B. İ.
Open Meeting on Combustion 23rd Event of the Italian Section of the Combustion Institute, NAPOLİ, Italy, 22 - 25
May 2000
- XVIII. **Hurda Lastiklerin Pirolyzi için İşletme Parametrelerinin Araştırılması**
GONCALOĞLU B. İ., ARSLANKAYA E.
Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu 99, 01 February 1999
- XIX. **Çeşitli Atıklar İçin En Uygun Piroolitik İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi**
GÖNÜLLÜ M. T., GONCALOĞLU B. İ., ARSLANKAYA E.
Dördüncü Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bursa, Turkey, 19 - 21 July 1995
- XX. **Çeşitli Atıklar İçin Uygun Piroolitik Yakma İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi**
GONCALOĞLU B. İ., ARSLANKAYA E.
Dördüncü Uluslararası Yanma Sempozyumu, 01 July 1995
- XXI. **Katı Atık Toplama- Tasıma Araçlarının Aktarma Merkezleri ve İstanbul Trafiginde Meydana
Getirdikleri Yüklerin Değerlendirilmesi**
ARSLANKAYA E., VARINCA K. B., ATASELİM F.
- XXII. **Atıklardan Madde Geri Kazanımında Sosyal ve Teknik Yaklaşımlar**
ARSLANKAYA E., GÖNÜLLÜ M. T.
- XXIII. **Değişik Endüstri Birimlerinde Oluşan Gürültülerin Araştırılması ve Isıtma Sağlığı Açısından
Değerlendirilmesi**
AVŞAR Y., ARSLANKAYA E., TOSUN İ.
- XXIV. **Analysis of Residential Solid Waste Compositions in Çorlu, Tekirdag, Turkey**
ARSLANKAYA E.
- XXV. **Investigation of Battery Consumption Rates and Affecting Factors in Istanbul**
KANAT G., ARSLANKAYA E.
- XXVI. **Recoverable Materials from Domestic Solid Wastes in Istanbul City**

- ARSLANKAYA E., AYDINOL F. İ.
- XXVII. **YTÜ Sevket Sabancı Kütüphane Binası İç Ortam Havaındaki Partiküllerin İncelenmesi**
BAYHAN H., AVŞAR Y., ARSLANKAYA E.
- XXVIII. **Evsel Zararlı Atıkların Toplanmasında Öncelikler**
ARSLANKAYA E., GÖNÜLLÜ M. T.
- XXIX. **İstanbul'da Evsel Zararlı Atık Potansiyelinin Araştırılması**
ARSLANKAYA E., KÖKER B.
- XXX. **İstanbul'da Evsel Zararlı Atıkların Yönetim Seçenekleri**
ARSLANKAYA E., GÖNÜLLÜ M. T.
- XXXI. **Bir Çöp Lizimetresinden Toksik Bileşiklerin (Fenol, Krom ve Bakır) Sızmasının İncelenmesi**
ARSLANKAYA E., DEBİK E., GÖNÜLLÜ M. T.
- XXXII. **Türkiye'de Pestisit Tüketimi ve çevre Sorunları**
ÇALI M., ARSLANKAYA E., ÇAKMAK O.
- XXXIII. **Gülyagı Sanayi Proses Atıkları Özelliklerinin Belirlenmesi**
GÖNÜLLÜ M. T., ARSLANKAYA E.
- XXXIV. **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 International Funding Programs, Modification of A Full-Scale Sequencing Batch Reactor Operational Mode for Biological Nutrient Removal, 2005 - 2006

Peer Reviews in Scientific Publications

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

Metrics

Publication: 52
Citation (WoS): 795
Citation (Scopus): 853
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 6

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

Non Academic Experience

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

Antalya Büyükşehir Belediyesi, Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü (ASAT), Etüt ve Plan Dairesi Başkanlığı V.
Iowa State Üniversitesi , Misafir Öğretim üyesi-araştırmacı