

Prof. İbrahim Demir

Personal Information

Email: idemir@itu.edu.tr

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1984 - 1994

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1982 - 1984

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1978 - 1982

Dissertations

Doctorate, Havasız Çamur Yatağı Sisteminde Besleme Rejiminin Sistem Kararlılığı ve Çamur Özelliklerine Etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1994

Post Graduate, Eysel Atıksuların Arazide Arıtılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1984

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Solid Waste Engineering and Management, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Deprem Mühendisliği Ve Afet Yönetimi Enstitüsü, Acil Durum Ve Afet Yönetimi Anabilim Dalı, 2013 - Continues

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

- I. **Greenhouse gas contribution of municipal solid waste collection: A case study in the city of Istanbul, Turkey**
Korkut N. E. , YAMAN C., KÜÇÜKAĞA Y., Jaunich M. K. , Demir İ.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, vol.36, pp.131-139, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Impact of vibration on treatment and filtration performance of membrane bioreactors treating municipal wastewater**
Kaya R., Özgün Erşahin H., Erşahin M. E. , Yılmaz M. D. , Damirchi M., Koyuncu İ., YİĞİT N. Ö. , KİTİŞ M., Demir İ., Arıkan O. A.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.99, pp.177-184, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Foulant and chemical cleaning analysis of ultrafiltration membrane used in landfill leachate treatment**
Demir İ., Paşaoğlu M. E. , Guclu S., Turken T., YILDIZ S., BALAHORLI V., Koyuncu İ.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.77, pp.142-148, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- IV. **A revisit of pressure drop-flow rate correlations for packed beds of spheres**
Erdim E., Akgiray O., Demir İ.
POWDER TECHNOLOGY, vol.283, pp.488-504, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Anaerobic treatment of biscuit wastewater in an uasb-reactor**
Akkoyunlu A., Demir I., Yueksel E., Eyvaz M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.16, pp.1201-1206, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Research on solid waste management system: To improve existing situation in Corlu Town of Turkey**
Tinmaz E., Demir I.
WASTE MANAGEMENT, vol.26, pp.307-314, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Development of a GIS database for a solid waste collection system: A case study for the city of Istanbul-Turkey**
Armagan B., Demir I.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, pp.869-873, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **A Simplified Model for Thermal Discharges**
Öztürk İ., Sarıkaya H., AYDIN A. F. , demir i.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.32, no.2, pp.183-191, 1995 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Feasibility of Anaerobic Pre-Treatment for the Effluents from Hardboard and Laminated Board Industry**
EROĞLU V., Öztürk İ., UBAY G., demir i., Korkut E.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.29, pp.391-397, 1994 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Hybrid upflow anaerobic sludge blanket reactor HUASBR treatment of dairy effluents**
Öztürk İ., EROĞLU V., UBAY TÖNÜK G., DEMİR İ.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.28, pp.77-85, 1993 (Journal Indexed in SSCI)
- XI. **SEQUENCING BATCH AND HYBRID ANAEROBIC REACTORS TREATMENT OF DAIRY WASTES**
Eroglu V., ÖZTÜRK İ., DEMİR İ., Akça L., Alp K.
purdue univ., vol.46, pp.413-422, 1992 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Comparative Evaluation of Treatment Alternatives for Wastewaters from Edible Oil Refining Industry**
EROĞLU V., Öztürk İ., San H. A. , demir i.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.22, pp.225-234, 1990 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **COMPARATIVE-EVALUATION OF TREATMENT ALTERNATIVES FOR WASTEWATERS FROM AN EDIBLE OIL REFINING INDUSTRY**
EROGLU V., OZTURK I., SAN H., DEMIR I.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.22, pp.225-234, 1990 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Katı atık toplama sıklığının toplama-taşıma maliyetine etkisi**
Kulukısaoğlu M., Maçın K. E. , Demir İ.
Artubilim: Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.46-56, 2018 (National Refreed University Journal)
- II. **An Autopsy of Nanofiltration Membrane Used for Landfill Leachate Treatment**
Demir İ., Koyuncu İ., GÜÇLÜ S., YILDIZ S., BALAHORLI V., ÇAĞLAR S., TÜRKEN T., PAŞAOĞLU M. E. , KAYA R., Sengur-Tasdemir R.
Scientific World Journal, vol.2015, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Comparative Evaluation of Ultrafiltration and Dynamic Membranes in an Aerobic Membrane Bioreactor for Municipal Wastewater Treatment**

Işık O., Abdelrahman A. M. , Erşahin M. E. , Özgün H., Demir İ., Koyuncu İ.

3rd International Conference on Integrated Environmental Management for Sustainable Development, Sousse, Tunisia, 2 - 05 May 2018, pp.121-124

II. GHG Emission From Trucks During Collection Of Solid Wastes: Çorlu Case Study

Demir İ., Maçın K. E. , Şahin S.

International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, pp.178-188

III. Anaerobic Digestion of Dairy Manure – A Review

Alam M., Arıkan O. A. , Demir İ., Yüksel E., Güneydin O.

International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017

IV. The effect of Halloysitenanotube (HNT) size on fabrication and characterization and dye performance of ultrafiltration membrane

keskin b., AĞTAŞ M., ORMANCI ACAR t., TÜRKEN T., İMER D. Y. , ALTAŞ a., MENCELOĞLU Y. Z. , ÜNAL S., DEMİR İ., KOYUNCU İ.

3rd International Conference on Desalination using Membrane Technology, Spain, 2 - 05 April 2017

V. Medical Waste Management in Turkey

Maçın K. E. , Arıkan O. A. , Demir İ., Öztürk İ.

International Conference on Environmental Science and Technology, Belgrade, Serbia And Montenegro, 28 September - 02 October 2016, pp.91-98

VI. Isotherm And Kinetic Modelling Of Azo Dyes Adsorption

Işık O., Demir İ., YÜCER A., OZER A.

, International Conference on Environmental Science and Technology, Belgrad, Serbia And Montenegro, 28 September - 02 October 2016

VII. A Calculation Method For Determination Of Household Solid Waste Tariffs For Municipal Administrations

Demir İ., TINMAZ E., SOYSAL Y.

International Conference on Environmental Science and Technology,, Belgrad, Serbia And Montenegro, 28 September - 02 October 2016

VIII. The Effects of Biodegradable Waste Diversion on Landfill Gas Recovery in Turkey

ALTAN A. S. , Arıkan O. A. , Demir İ.

ISWA World Congress 2016, Novi Sad, Serbia And Montenegro, 19 - 21 September 2016

IX. Medical Waste Management in Turkey

ARIKAN O. A. , Öztürk İ., DEMİR I., Maçın E.

ICOEST International Conference on Environmental Science and Technology, Belgrad, Serbia And Montenegro, 28 August - 02 September 2016, pp.90-97

X. Landfill Gas Management in Turkey

ALTAN A. S. , Arıkan O. A. , Demir İ.

Eurasia 2016 Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 2 - 04 May 2016

XI. Landfill Gas to Electricity Production at Sanitary Landfills in Kocaeli

SEL İ., ÇETİNDEMİR M., Arıkan O. A. , Demir İ., ÖZKAYA B.

International Conference on Environmental Science and Technology, ICOEST'2013, Nevşehir, Turkey, 18 - 21 June 2013

XII. Büyükbaş Hayvan Atıklarından Kompostlaştırma Prosesiyle Organik Gübre Üretimi ve Koku Emisyonlarının Belirlenmesi

Demir İ., Alp K., Arıkan O. A. , TANLAK B., TANLAK T., BATUR B.

4. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Antalya, Turkey, 17 - 20 October 2012

XIII. Comparative Evaluation of Different Composting Technologies for Municipal Solid Wastes in Istanbul

T. I., Arıkan O. A. , ÇİFTÇİ D., Altınbaş M., YILDIZ Ş., Demir İ., Öztürk İ.

Proceedings USCC 19th Annual Conference and Tradeshow, Santa Clara, United States Of America, 24 - 27 January 2011

XIV. Co-Composting of Mixed Municipal Solid Waste and Waste Activated Sludge, Proceedings

- Altınbaş M., ÇİFTÇİ D., GENCSOY E., Arıkan O. A. , Demir İ., YILDIZ Ş., ÇİFTÇİ T., ÇAKMAK I., Öztürk İ.
Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy, 5 - 07 October 2009
- XV. **İstanbul Kemerburgaz Geri Dönüşüm ve Kompost Tesisi'nde İşletme Koşullarının ve Kompost Kalitesinin**
AYRAL D., Öztürk İ., Demir İ., Altınbaş M., ARIKAN O., HOŞOĞLU F., YILDIZ Ş.
Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu'08 Bildiriler Kitabı, İstanbul, Turkey, 2 - 06 November 2008, pp.699-706
- XVI. **İstanbul için AB ile Uyumlu Entegre Katı Atık Yönetimi Stratejik Planı**
Öztürk İ., Demir İ., AKGÜL O., YILDIZ Ş., ÖZABALI A., TEZER B.
TÜRKAY 2007 - AB Sürecinde Türkiye'de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 28 - 31 May 2007
- XVII. **Karışık Evsel Katı Atıkların Kompostlaştırılması: İstanbul Örneği**
Altınbaş M., GENCSOY E., ÇİFTÇİ D., Arıkan O. A. , Öztürk İ., Demir İ., YILDIZ Ş., ÖZTÜRK Ç., ÇİFTÇİ T., ÇAKMAK I.
TÜRKAY 2007 - AB Sürecinde Türkiye'de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 28 - 31 May 2007
- XVIII. **İstanbul Kemerburgaz Geri Dönüşüm ve Kompost Tesisi'nde İşletme Koşullarının ve Kompost Kalitesinin Değerlendirilmesi**
AYRAL D., Öztürk İ., Altınbaş M., Arıkan O. A. , Demir İ., YILDIZ Ş., HOŞOĞLU F.
Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 06 November 2006, pp.699-706
- XIX. **Sludge conditioning, dewatering and composting experiences on a Wet Corn Milling Industry**
Gömeç Ç., ERDİM E., Demir İ., TEZER H., Öztürk İ.
Proceedings of the IWA Specialized Conference-Sustainable Sludge Management: State of the Art, Challenges and Perspectives, Moskova, Russia, 29 - 31 May 2006
- XX. **Aerobic Composting of Alkaloid Processing Wastes**
Arıkan O. A. , Demir İ., Altınbaş M., Öztürk İ.
Proceedings of the 18th International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, United States Of America, 23 - 26 March 2003
- XXI. **Evsel Katı Atıkların Geri Kazanımı ve Çorlu Örneği**
TINMAZ E., Demir İ.
IV. Mimarlık Mühendislik Fakültesi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2002
- XXII. **Solid Waste Management in Istanbul Metropolitan City**
BAŞTÜRK A., Öztürk İ., Arıkan O. A. , ÖZTÜRK M., Demir İ., Altınbaş M., DEMİR A.
Proceedings of the ISWA World Environment Congress on Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2002, vol.1, pp.95-102
- XXIII. **Characterization and Treatment Plant Performance of Beverage (Rakı) Industry**
Demir İ., Altınbaş M., AKBAY M., GÖK A., BASMACI F., SOYSAL Z.
Proceedings of 2001 the IWA Congerence on Water & Wastewater Management for Developing Countries, Kuala Lumpur, Malaysia, 29 - 31 October 2001
- XXIV. **Landfill Rehabilitation and Gas To Energy Applications in Istanbul**
Öztürk İ., T.N S., Demir İ., Arıkan O. A. , Altınbaş M., BAŞTÜRK A., SALMAN K.
Proceedings Sardinia 2001, Eighth International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy, 1 - 05 October 2001, vol.2, pp.655-662
- XXV. **Aerobic Composting of Anise Wastes From Beverage (Rakı) Industry**
Demir İ., Altınbaş M., Arıkan O. A. , Öztürk İ.
Eighth International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy, 1 - 05 October 2001
- XXVI. **Maya Endüstrisi Atıksu Arıtma Tesisi Çamurlarının Organik Evsel Katı Atıklarla Birlikte Kompostlaştırılabilirliği**
ARIKAN O., Öztürk İ., Altınbaş M., Demir İ.
İTÜ 7. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 20 - 22 September 2000
- XXVII. **A UNIFIED MODEL FOR ANAEROBIC TREATMENT SYSTEMS**
OZTURK I., DEMIR I., UDAY G.

5TH WORKSHOP OF THE INTERNATIONAL ASSOC ON WATER POLLUTION RESEARCH AND CONTROL, Yokohama, Japan, 26 July - 03 August 1990, pp.495-502

- XXVIII. **Atıksu Deniz Deşarjı Sistemlerinin Hidrodinamik Etkilere Karşı Tasarımı**
Öztürk İ., INANC B., Demir İ.
Türk İnşaat Mühendisliği X. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 12 October 1989

Supported Projects

Demir İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Sabri Ergun Denkleminin Küresel Olmayan Malzemeler için Geçerliliğinin Araştırılması, 2009 - 2010

Demir İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Küresel Olmayan Malzemelerin Porozlu Yatak Hidroliği, 2007 - 2008

Demir İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Aerobik Düzenli Depolama Yönteminin Ülkemiz Şartlarındaki Uygulanabilirliğinin Değerlendirilmesi ve İşletme Esaslarının Belirlenmesi, 2006 - 2007

Demir İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzme Havuzu Sularının Şartlandırılması ve İşletme Parametreleri, 2004 - 2004

Demir İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Çamurlarının Kompostlaştırılmasında Farklı Katkı Maddelerinin Etkilerinin İncelenmesi, 2003 - 2004

Demir İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Kaynaklı Endüstriyel Katı Atıkların Kompostlaşabilirliği, 2000 - 2000

Citations

Total Citations (WOS):101

h-index (WOS):3