

## Assoc. Prof. Gürdal KANAT

### Personal Information

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

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

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

### Biography

Doç. Dr. Gürdal Kanat, 1988 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nden "Çevre Mühendisi" ünvanı ile mezun oldu. Yüksek Lisansını, 1990 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nde bitirdikten sonra 1992-93 yıllarında Hollanda'da "International Institute for Infrastructural Hydraulic and Environmental Engineering (IHE)" Enstitüsü'nde Master eğitimini tamamlamıştır. Doktora derecesini ise 1997 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nde almış olup, 1989 yılından itibaren bu Bölüm'de görev yapmaktadır. (<http://www.yildiz.edu.tr/~kanat/>)

"Bir yıl sonrasını düşünüyorsanız bir *tohum* ekin, *10 yıl* sonrasını düşünüyorsanız bir *fidan* dikiş, *100 yıl* sonrasını düşünüyorsanız bir *insan* yetiştiriniz."

### Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, Çevre Mühendisliği, Turkey 1990 - 1996

Masters Without Thesis, International Hydraulic And Environmental Engineering Institute (Ihe), Sanitary Engineering, Netherlands 1992 - 1993

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, Turkey 1988 - 1990

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, Turkey 1984 - 1988

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Waste Water Collection and Treatment, Environmental Policies, Environmental Management, Solid Waste Engineering and Management, Water Pollution and Control, Water and Air Resources Management, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yıldız Technical University, Faculty of Construction, Department of Environmental Engineering, 2012 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty of Construction, Department of Environmental Engineering, 1997 - 2012

Research Assistant, Yıldız Technical University, Faculty of Construction, Department of Environmental Engineering, 1989 - 1997

### Advising Theses

KANAT G., İstanbul'da Evsel Atıksu Arıtma Tesislerinin İşletme Maliyetinin ve Çamur Yönetiminin Araştırılması, Post Graduate, A.DALCI(Student), 2016  
KANAT G., İçmesuyu Şebekesinde Su Kayıp ve Kaçaklarının Tespiti, Post Graduate, Z.KARACA(Student), 2016  
KANAT G., Akaryakıt İstasyonlarındaki Atık Yönetimleri ve Geri Kazanımlar, Post Graduate, E.KUMRU(Student), 2016  
KANAT G., İstanbul İlinde Atıksu Toplama Havzaları Ve Kentsel Atıksu Arıtma Tesisleri Üzerinde Endüstriyel Yükün Araştırılması, Post Graduate, D.YETER(Student), 2016  
KANAT G., Sazlıdere Havzası Su Kalitesi, Atıksu Uzaklaştırma Optimizasyonu Ve Sulak Alan Maliyetlerinin Değerlendirilmesi, Post Graduate, A.Akça(Student), 2016  
Kanat G., Haliç sedimentinin kirliliği ve ağır metal içeriğinin incelenmesi, Post Graduate, B.AKGÜN(Student), 2015

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

- I. **Pollution removal from leachate using bottom ash-bentonite-zeolite liner**  
Mollamahmutoglu A. S. , Kanat G., Türkdoğan F. İ.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.160, pp.178-184, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Comparison the biodegradation of herbicide pyroxasulfone by some soil bacteria**  
KANAT G.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.64, pp.10-14, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Determination of Pollution and Heavy Metal Fractions in Golden Horn Sediment Sludge (Istanbul, Turkey)**  
Kanat G., Ikizoglu B., Erguven G. O. , Akgun B.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.27, pp.2605-2611, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Risk Perception and Bottled Drinking Water Consumption in Istanbul City**  
KANAT G.  
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.19, pp.521-532, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **THE ASSESSMENT OF WATER QUALITY IN OMERLI DAM RESERVOIR, ISTANBUL, TURKEY**  
Bayhan H., Erguven G. O. , Akkoyunlu A., KANAT G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, pp.977-988, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **The capacity of some newly bacteria and fungi for biodegradation of herbicide trifluralin under agiated culture media**  
Erguven G. O. , Bayhan H., Ikizoglu B., KANAT G., Nuhoglu Y.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.62, pp.74-79, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **REMOVAL RATE OF HERBICIDE ACLONIFEN WITH ISOLATED BACTERIA AND FUNGI**  
Erguven G. O. , Bayhan H., Ikizoglu B., KANAT G., Demir G.  
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.14, pp.351-365, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Monitoring Aclonifen Remediation in Soil with a Laboratory-Scale Research**  
Erguven G. O. , Bayhan H., Demir G., Ikizoglu B., KANAT G.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Assessment of water quality using multivariate statistical techniques in Terkos water basin**  
TÜRKDOĞAN F. İ. , Demir I., Kanat G.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.29, pp.1355-1366, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Sea water quality assessment of Prince Islands' Beaches in Istanbul**  
Aydinol F. İ. , KANAT G., Bayhan H.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.184, pp.149-160, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Municipal solid-waste management in Istanbul**  
KANAT G.  
WASTE MANAGEMENT, vol.30, pp.1737-1745, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Restoration of the Golden Horn Estuary (Halic)**  
Coleman H. M. , KANAT G., TÜRKDOĞAN F. İ.

WATER RESEARCH, vol.43, pp.4989-5003, 2009 (Journal Indexed in SCI)

**XIII. Estimation of Biogas Production Rate in a Thermophilic UASB Reactor Using Artificial Neural Networks**

KANAT G., SARAL A.

ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT, vol.14, pp.607-614, 2009 (Journal Indexed in SCI)

**XIV. Addressing the operational problems in a composting and recycling plant**

Kanat G., Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.

WASTE MANAGEMENT, vol.26, pp.1384-1391, 2006 (Journal Indexed in SCI)

**XV. Optimization of operation in a waste recycling and composting plant**

Kanat G., Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, pp.956-958, 2004 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

**I. Sphingomonas melonis ve Bacillus muralis'in İndaziflam Herbisiti Üzerinde Biyoparçalanma Performansı**

Ergüven G. Ö. , Kanat G.

Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, vol.5, pp.318-324, 2020 (National Refreed University Journal)

**II. Katı Atık Yönetiminde Kompostlaştırmanın Önemi, Problemler ve Çözüm Önerileri: Türkiye Örneği**

Kanat G., Ergüven G. Ö.

European Journal of Science and Technology, pp.66-71, 2020 (Other Refereed National Journals)

**III. Removal of Aclonifen with Some Soil Microorganism as Chemical Oxygen Demand and Investigation Population-Time Relationship**

KANAT G., Ergüven G. Ö. , İkizoğlu B., Kanat G.

International Journal of Agriculture Innovations and Research, vol.4, pp.408-414, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

**IV. İstanbul'da Ev Çöplerindeki Geri Kazanılabılır Materyallerin Araştırılması**

TÜRKDOĞAN F. İ. , Gönüllü M., Arslankaya E., Goncaloğlu B. İ. , Kanat G., Saral A., Debik E.

Ekoloji Çevre Dergisi, vol.5, pp.13-14, 1996 (Other Refereed National Journals)

**V. Su Kayıp ve Kaçaklarının Azaltılması**

KANAT G.

<http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/kanat/announcement/view/id/14693>, 1 (National Non-Refereed Journal)

## Books & Book Chapters

**I. PERLİT İLE ATIKSULARDA AMONYAK GİDERİMİ**

KANAT G., TÜRKDOĞAN F. İ.

in: Çevre Bilim ve Teknoloji, Ayşegül Akdoğan Eker, Fatma İlter Türkddoğan, Fatma Gülen İskender, Neşe Tüfekci, Süleyman Övez, Editor, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, İstanbul, pp.440-463, 2018

**II. Atıksu Arıtımında Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik Metodlar**

DEMİR A., KANAT G., DEBİK E.

Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2000

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. STATISTICAL EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL**

TÜRKDOĞAN F. İ. , KANAT G., KORKMAZ H. M.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESOURCERECOVERY IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 15 - 16 November 2018

- II. **SURFACE AND SUBSURFACE FLOW WETLAND TREATMENT FOR SMALL COMMUNITY WASTEWATER**  
BAYHAN H., TÜRKDOĞAN F. İ. , KANAT G., ACAREL M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESOURCERECOVERY IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 15 - 16 November 2018
- III. **BIOLOGICAL SOLID WASTE MANAGEMENT IN TURKEY AND OTHER COUNTRIES**  
KANAT G., GONCALOĞLU B. İ.  
The 4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) - 2018, Kiev, Ukraine, 02 May 2018, pp.1-8
- IV. **Optimization of Industrial Waste Load on A Wastewater Treatment Plant in Istanbul**  
Kanat G.  
1, Rome, Italy, 04 October 2017, pp.1-5
- V. **EVALUATION OF HEAVY METAL FRACTION VALUES IN GOLDEN HORN ESTUARY**  
KANAT G., Erguven O., İkizoğlu B.  
The International Conference on Environmental Science and Technology. Sarajevo, 01 September 2016
- VI. **Removal Rate of Herbicide Trifluralin in Agricultural Sunflower Field in Natural Period**  
ERGÜVEN G. Ö. , BAYHAN H., İKİZOĞLU B., KUZU S. L. , KANAT G.  
International Conference on Engineering and Natural Science, 15 - 19 May 2015, vol.1, pp.701-704
- VII. **Removal Efficiency of the Herbicide Aclonifen by Soil Fungi**  
ERGÜVEN G. Ö. , BAYHAN H., İKİZOĞLU B., KUZU S. L. , KANAT G., NUHOĞLU Y.  
International Conference on Engineering and Natural Science, 15 - 19 May 2015, vol.1, pp.21-25
- VIII. **Removal Rate of Herbicide Aclonifen in Agricultural Sunflower Field in Natural Period**  
ERGÜVEN G. Ö. , BAYHAN H., İKİZOĞLU B., KUZU S. L. , KANAT G.  
International Conference on Engineering and Natural Science, 15 - 19 May 2015, vol.1, pp.712-716
- IX. **Watersheds and Management in İstanbul**  
KANAT G., TÜRKDOĞAN F. İ.  
6th Advances in Civil Engineering-6th International Conference (ACE), 06 October 2004 - 08 October 2008
- X. **Watersheds and Management in İstanbul**  
Kanat G.  
Advances in Civil Engineering-6th International Conference, 01 October 2004
- XI. **Watershed Regulation and Management of Metropolitan City of İstanbul**  
DEMİR A., KANAT G., BİRPINAR M. E. , BİLGİLİ M. S.  
Conference on Water Observation and Information System for Decision Support, 2 - 04 May 2004
- XII. **Operational Optimization of İstanbul Waste Recovery and Composting Plant**  
KANAT G., DEMİR A., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.  
Ninth International Waste Management and Landfill Symposium, 3 - 05 October 2004
- XIII. **Earthquake Effects In Environmental Systems**  
Kanat G., Türkdoğan F. İ.  
Technical Congress of Küçükçekmece And Its Periphery “ Earthquake And Planning, İstanbul, Turkey, 08 October 2003, pp.781-787
- XIV. **Earthquake Effects in Environmental Systems**  
KANAT G., TÜRKDOĞAN F. İ. , YETİLMEZSOY K.  
12 th International Symposium on Environmental Pollution And its Impact On Life in The Mediterranean Region (MESAEP), 4 - 08 October 2003
- XV. **Katı atıkların değerlendirilmesi ve İstanbul daki uygulamalar**  
KANAT G., BİLGİLİ M. S.  
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Turkey, 5 - 07 October 2003
- XVI. **Katı atıkların değerlendirilmesi ve İstanbul’daki uygulamalar**  
Kanat G.  
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 01 October 2003

- XVII. **A Survey of Risk Perception of Drinking Water and Bottled Water Use**  
Kanat G.  
12th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, 01 October 2003
- XVIII. **Composting Process and the Product Quality in Istanbul Composting and Recycling Plant**  
BAŞTÜRK A., DEMİR A., KARAASLAN Y., ÖZKAYA B., DEBİK E., BAYHAN H., KANAT G.  
ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, Turkey, 10 - 12 June 2002
- XIX. **Approaches to Management and Conservation of Water in İstanbul**  
KANAT G., BİRPINAR M. E., ŞAKAR S., GAZİOĞLU Ş. A.  
International Symposium on Water Supply and Treatment, İstanbul, Turkey, 23 May 1998, pp.113-122
- XX. **Şeker Sanayi Atıksularının Anaerobik Arıtımına Etki Eden Faktörler ve Tesisiçi Su Yönetimi**  
KANAT G., TÜRKDOĞAN F. İ., ÖZTÜRK M.  
I. Uludağ Çevre Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 24 June 1996, pp.217-226
- XXI. **Ergüven, G. Ö., Bayhan, H., İkizoğlu, B., Kanat, G., & Nuhoğlu, Y. (2015, Mayıs). REMOVAL EFFICIENCY OF THE HERBICIDE ACLONIFEN BY SOIL FUNGI. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2015. Skopje. Ergüven, G. Ö., Bayhan, H., İ KANAT G.**  
Ergüven, G. Ö., Bayhan, H., İkizoğlu, B., & Kanat, G. (2015, Mayıs). REMOVAL RATE OF HERBICIDE TRIFLURALIN IN AGRUCULTURAL SUNFLOWER FIELD IN NATURAL PERIOD. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2015. Skopje. KANAT, G., Erg

## Supported Projects

- KANAT G., GA Teknoloji- "Evsel Atıksuların Arıtılarak Geri Kazanılması", Continues
- KANAT G., Other Supported Projects, Ay çiçeği üretiminde kullanılan pestisitlerin doğal süreçte izlenmesi ve bioremediasyon yöntemiyle gideriminin araştırılması, Continues
- KANAT G., Katı Atık İşleme Enerji Ve Çevre San.Tic.A.Ş., Proje Adı : "Bir Pilot Tesiste Farklı Nitelikli Kentsel Organik Atıkların Yüksek Kaliteli Komposta Dönüştürülmesi", Continues
- KANAT G., DALGIÇ BOZYİĞİT G., Project Supported by Higher Education Institutions, Haliç Sediment Çamurunun Kirliliği ve Ağır Metal Fraksiyonlarının Belirlenmesi, 2014 - 2017
- KANAT G., Ergene Havzasında Arıtılmış Atıksuların Sulamada Kullanılmasının Uygulanabilirliğinin Araştırılması Projesi, 2012 - 2013
- KANAT G., Project Supported by Higher Education Institutions, Perlit, sepiyolit ve klinoptilolit minerallerinin atıksu arıtımında adsorplayıcı kullanımının araştırılması, 2004 - 2005
- KANAT G., İstanbul Geri Kazanma ve Kompost Tesisi'nin Optimum Şartlarda Çalıştırılması Araştırma Projesi, 2002 - 2003
- KANAT G., TURHAN K., EU Supported Other Project, Efficient Management of Wastewater, its Treatment and Reuse in the Mediterranean Countries, 2001 - 2003
- KANAT G., TUBITAK Project, Termofilik Şartlarda Çalışan Anaerobik Reaktörde Asetat, Propiyonat ve Bütiratın Şok Sıcaklık ve pH'ya Göre Değişimlerinin İncelenmesi, 1991 - 1992

## Scientific Refereeing

- PEKİN'DE BELEDİYE KATI ATIK LANDFILL SÜRECİNİN GELİŞİMİ, SCI Journal, Continues
- Gana'da Monolithic Toprak için Post-Kapanış Su Dengesi Tahmini, SCI Journal, Continues
- Technopark, Yıldız Technical University, Turkey, June 2020

## Citations

Total Citations (WOS):155

h-index (WOS):6