

## Doç. Dr. Gürdal KANAT

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [kanat@yildiz.edu.tr](mailto:kanat@yildiz.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2600-2912

Yoksis Araştırmacı ID: 173900

### Biyografi

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* dikiniz, *100 yıl* sonrasını düşünüyorsanız bir *insan* yetiştiriniz."

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans-Tezsiz, International Hydraulic And Environmental Engineering Institute (Ihe), Sanitary Engineering, Hollanda 1992 - 1993

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

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1984 - 1988

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Çevre Politikaları, Çevre Yönetimi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Su Kirliliği ve Kontrolü, Su ve Hava Kaynaklarının Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 1997 - 2012

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 1989 - 1997

## Yönetilen Tezler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Utilizing waste manhole covers and fibreboard as reinforcing fillers for thermoplastic composites**  
AYRILMIŞ N., KANAT G., YILDIZ AVŞAR E., Palanisamy S., Ashori A.  
Journal of Reinforced Plastics and Composites, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Long-Term Behaviors of Solidified/Stabilized Hazardous Waste Under Different Landfill Conditions**  
Tombul B., KANAT G., Özgel M.  
Water, Air, and Soil Pollution, cilt.234, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of Content and Particle Size of Used Beverage Carton Pieces on the Properties of HDPE Composites**  
Kuzmin A., Ayrilmis N., Özdemir F., Kanat G.  
BIORESOURCES, cilt.18, sa.2, ss.2815-2825, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Seasonal analysis of commonly prescribed antibiotics in Istanbul city**  
İKİZOĞLU B., TÜRKDOĞAN F. İ., KANAT G., Aydinler C.  
Environmental Monitoring and Assessment, cilt.195, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of color material by activated carbon of some agricultural waste**  
İKİZOĞLU B., Mazlum N., KANAT G.  
Desalination and Water Treatment, cilt.278, ss.209-216, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigating the Combined Use of Enrichment Factor and Weather Research and Forecasting (WRF) Modelling for Precipitation Sample Source Identification: A Case Study in North Carolina, USA**  
YAVUZ E., KUZU S. L., KANAT G., Vardar N.  
ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, cilt.81, sa.1, ss.182-188, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimization and reduction of industrial load in a wastewater basin**  
KANAT G., Yeter D.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.205, ss.316-327, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Pollution removal from leachate using bottom ash-bentonite-zeolite liner**  
Mollamahmutoglu A. S., Kanat G., Türkdoğan F. İ.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.160, ss.178-184, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of Pollution and Heavy Metal Fractions in Golden Horn Sediment Sludge (Istanbul, Turkey)**  
Kanat G., İkizoglu B., Erguven G. O., Akgun B.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.27, ss.2605-2611, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison the biodegradation of herbicide pyrooxasulfone by some soil bacteria**  
KANAT G.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.64, sa.13, ss.10-14, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Risk Perception and Bottled Drinking Water Consumption in Istanbul City**

- KANAT G.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.19, sa.3, ss.521-532, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **THE ASSESSMENT OF WATER QUALITY IN OMERLI DAM RESERVOIR, ISTANBUL, TURKEY**  
Bayhan H., Ergüven G. O., Akkoyunlu A., KANAT G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, ss.977-988, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **The capacity of some newly bacteria and fungi for biodegradation of herbicide trifluralin under agiated culture media**  
Ergüven G. O., Bayhan H., İkizoglu B., KANAT G., Nuhoglu Y.  
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.62, sa.6, ss.74-79, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **REMOVAL RATE OF HERBICIDE ACLONIFEN WITH ISOLATED BACTERIA AND FUNGI**  
Ergüven G. O., Bayhan H., İkizoglu B., KANAT G., Demir G.  
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.14, sa.2, ss.351-365, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Monitoring Aclonifen Remediation in Soil with a Laboratory-Scale Research**  
Ergüven G. O., Bayhan H., Demir G., İkizoglu B., KANAT G.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, cilt.29, sa.2, ss.1355-1366, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Sea water quality assessment of Prince Islands' Beaches in Istanbul**  
Aydinol F. İ., KANAT G., Bayhan H.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.184, sa.1, ss.149-160, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Municipal solid-waste management in Istanbul**  
KANAT G.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.30, ss.1737-1745, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Restoration of the Golden Horn Estuary (Halic)**  
Coleman H. M., KANAT G., TÜRKDOĞAN F. İ.  
WATER RESEARCH, cilt.43, sa.20, ss.4989-5003, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Estimation of Biogas Production Rate in a Thermophilic UASB Reactor Using Artificial Neural Networks**  
KANAT G., SARAL A.  
ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT, cilt.14, sa.5, ss.607-614, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Addressing the operational problems in a composting and recycling plant**  
Kanat G., Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.26, sa.12, ss.1384-1391, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Optimization of operation in a waste recycling and composting plant**  
Kanat G., Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.956-958, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Consumers' Preferences for Drinking Water in Istanbul City**  
Kanat G.  
International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research, cilt.6, sa.3, ss.218-229, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Sphingomonas melonis ve Bacillus muralis'in İndaziflam Herbisiti Üzerinde Biyoparçalanma Performansı**  
Ergüven G. Ö., Kanat G.  
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, cilt.5, sa.3, ss.318-324, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Katı Atık Yönetiminde Kompostlaştırmanın Önemi, Problemler ve Çözüm Önerileri: Türkiye Örneği**

Kanat G., Ergüven G. Ö.

European Journal of Science and Technology, sa.19, ss.66-71, 2020 (Hakemli Dergi)

**IV. 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, cilt.4, sa.2, ss.408-414, 2015 (Hakemli Dergi)

**V. İstanbul'daki Ev Çöplerindeki Geri Kazanılabilir Materyallerin Araştırılması**

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

Ekoloji, cilt.5, sa.19, ss.13-15, 1996 (Hakemli Dergi)

**VI. Su Kayıp ve Kaçaklarının Azaltılması**

KANAT G.

<http://www.yarbis.yildiz.edu.tr/kanat/announcement/view/id/14693>, 1 (Hakemsiz Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. PERLİT İLE ATIKSULARDA AMONYAK GİDERİMİ**

KANAT G., TÜRKDOĞAN F. İ.

Çevre Bilim ve Teknoloji, Ayşegül Akdoğan Eker, Fatma İlder Türkdoğan, Fatma Gülen İskender, Neşe

Tüfekci, Süleyman Övez, Editör, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, İstanbul, ss.440-463, 2018

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

DEMİR A., KANAT G., DEBİK E.

Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2000

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. INVESTIGATION OF THE DISPOSAL OF FLUE GAS DUST CONTAINING Pb HEAVY METAL WITH SOLIDIFICATIONSTABILIZATION PROCESS**

Gözde Özgel M., Kanat G., Tombul B.

Rumeli 1ST International Scientific Research Conference On Sustainable Engineering And Technology

(ISRCSET'22), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2022, ss.1-7

**II. DEMİR ÇELİK ÜRETİMDEN KAYNAKLANAN BACA GAZI TOZUNUN STABİLİZASYON/SOLIDİFİKASYON YÖNTEMİYLE DÜZENLİ DEPOLAMA SAHALARINDA BERTARAF EDİLEBİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**

Kanat G., Tombul B., Özgel M.

Online 14. Ulusal 2. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2021

**III. College Students' Perceptions and Attitudes Toward the Use of Plastic Bags in Turkey and Puerto Rico**

Kanat G., Vardar N.

EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2020, ss.41-45

**IV. STATISTICAL EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL**

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

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

**V. 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, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2018

**VI. 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, Ukrayna, 02 Mayıs

2018, ss.1-8

- VII. **Optimization of Industrial Waste Load on A Wastewater Treatment Plant in Istanbul**  
Kanat G.  
1, Rome, İtalya, 04 Ekim 2017, ss.1-5
- VIII. **EVALUATION OF HEAVY METAL FRACTION VALUES IN GOLDEN HORN ESTUARY**  
KANAT G., Ergüven O., İkizoğlu B.  
The International Conference on Environmental Science and Technology. Sarajevo, 01 Eylül 2016
- IX. **Removal Rate of Herbicide Trifluralin in Agricultural Sunflower Field in Natural Period**  
Ergüven G. Ö., Bayhan H., İkizoğlu B., Kuzu S. L., Kanat G.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, cilt.1, ss.701-704
- X. **Removal Efficiency of the Herbicide Aclonifen by Soil Fungi**  
Ergüven G. Ö., Bayhan H., İkizoğlu B., Kuzu S. L., Kanat G., Nuhoglu Y.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, cilt.1, ss.21-25
- XI. **Removal Rate of Herbicide Aclonifen in Agricultural Sunflower Field in Natural Period**  
Ergüven G. Ö., Bayhan H., İkizoğlu B., Kuzu S. L., Kanat G.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015, cilt.1, ss.712-716
- XII. **Watersheds and Management in İstanbul**  
Kanat G.  
Advances in Civil Engineering-6th International Conference, 01 Ekim 2004
- XIII. **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 Ekim 2004
- XIV. **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 Mayıs 2004
- XV. **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 Ekim 2003
- XVI. **Katı atıkların değerlendirilmesi ve İstanbul daki uygulamalar**  
KANAT G., BİLGİLİ M. S.  
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2003
- XVII. **A Survey of Risk Perception of Drinking Water and Bottled Water Use**  
Kanat G., Yetilmezsoy K.  
12th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2003, ss.129
- XVIII. **Katı atıkların değerlendirilmesi ve İstanbul'daki uygulamalar**  
Kanat G.  
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 01 Ekim 2003
- XIX. **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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2002
- XX. **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, Türkiye, 23 Mayıs 1998, ss.113-122
- XXI. **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, Türkiye, 24 Haziran 1996, ss.217-226

XXII. **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

## **Desteklenen Projeler**

KANAT G., GA Teknoloji- "Evsel Atıksuların Arıtılarak Geri Kazanılması", Devam Ediyor

KANAT G., Diğer Uluslararası Fon Programları, Ay çiçeği üretiminde kullanılan pestisitlerin doğal süreçte izlenmesi ve bioremediasyon yöntemiyle gideriminin araştırılması, Devam Ediyor

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", Devam Ediyor

KANAT G., DALGIÇ BOZYİĞİT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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

TURHAN K., KANAT G., AB Destekli Diğer Projeler, Efficient Management of Wastewater, its Treatment and Reuse in the Mediterranean Countries, 2001 - 2003

KANAT G., TÜBİTAK Projesi, Termofilik Şartlarda Çalışan Anaerobik Reaktörde Asetat, Propiyonat ve Bütiratın Şok Sıcaklık ve pH'ya Göre Değişimlerinin İncelenmesi, 1991 - 1992

## **Bilimsel Hakemlikler**

Gana'da Monolithic Toprak için Post-Kapanış Su Dengesi Tahmini, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

PEKİN'DE BELEDİYE KATI ATIK LANDFILL SÜRECİNİN GELİŞİMİ, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor  
Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020

## **Metrikler**

Yayın: 59

Atf (WoS): 169

Atf (Scopus): 189

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8