

Asst. Prof. Bülent İlhan GONCALOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5398](tel:+902123835398)

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

Email: goncal@yildiz.edu.tr

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

Address: Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü 34220 Davutpaşa/Esenler/İSTANBUL

International Researcher IDs

ScholarID: VNj2TgcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3175-9098

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-6312-2021

ScopusID: 33368038300

Yoksis Researcher ID: 20342

Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Fen Bilimleri, Çevre Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 1993 - 2002

Postgraduate, Yıldız Technical University, Fen Bilimleri, Çevre Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 1990 - 1993

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1989

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Air Pollution and Control, Particle Control, Gas Control, Solid Waste Engineering and Management, Pollution Prevention and Waste Reduction, Hazardous Waste Management, Engineering and Technology

Academic and Administrative Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, 2012 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Courses

Postgraduate

HAVA KİRLİLİĞİNDE PARTİKÜL KONTROLÜ, Postgraduate, 2017 - 2018

ATIK GAZ KONTROLÜ, Postgraduate, 2017 - 2018

Undergraduate

DESIGN PROJECT, Undergraduate, 2022 - 2023

İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ-1, Undergraduate, 2020 - 2021

TEKNİK RESİM ve TASARI GEOMETRİ, Undergraduate, 2018 - 2019

İSTATİSTİK, Undergraduate, 2017 - 2018

RAPOR YAZMA ve SUNUM TEKNİKLERİ (sadece İnş. Müh. öğrencileri için), Undergraduate, 2017 - 2018

BİTİRME ÇALIŞMASI (Güz Yarı Yılı), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SU ARITIMINDA TESİS TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018
MÜHENDİSLİK TEKNİK RESMİ, Undergraduate, 2016 - 2017
ENDÜSTRİYEL ATIK KONTROLU ve YÖNETİMİ (Bahar Yarı Yılı), Undergraduate, 2014 - 2015
KATI ATIKLAR (Bahar Yarı Yılı), Undergraduate, 2012 - 2013
HAVA KİRLİLİĞİ KONTROLU (Bahar Yarı Yılı), Undergraduate, 2011 - 2012

Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, January, 2019
Post Graduate, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı Tez Jürisi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü, January, 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Black-, gray-, and white-box modeling of biogas production rate from a real-scale anaerobic sludge digestion system in a biological and advanced biological treatment plant**
Yetilmezsoy K., Karakaya K., Bahramian M., Abdul-Wahab S. A., Goncaloğlu B. İ.
Neural Computing and Applications, vol.33, no.17, pp.11043-11066, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Appraisal of methane production and anaerobic fermentation kinetics of livestock manures using artificial neural networks and sinusoidal growth functions**
Ali M. M., Ndongo M., YETİLMEZSOY K., Bahramian M., Bilal B., Youm I., GONCALOĞLU B. İ.
Journal of Material Cycles and Waste Management, vol.23, no.1, pp.301-314, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Removal of Anthraquinone Dye via Struvite: Equilibria, Kinetics, Thermodynamics, Fuzzy Logic Modeling**
Yetilmezsoy K., Özçimen D., Kocer A. T., Bahramian M., Kıyan E., Akbin H. M., Goncaloğlu B. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.14, no.5, pp.541-566, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Gas/particle partitioning of PCDD/F compounds in the atmosphere of Istanbul**
Saral A., Gunes G., Karadeniz A., Goncaloglu B. İ.
CHEMOSPHERE, vol.118, pp.246-252, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of diurnal changes in VOC source strengths on performances of receptor models**
Demir S., Saral A., Erturk F., Kuzu S. L., Goncaloğlu B. İ., Demir G.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.19, pp.1503-1514, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization of ambient volatile organic compounds and their diurnal variations in Istanbul, Turkey**
DEMİR S., SARAL A., İŞİK D., AKYILDIZ A., KUZU S. L., MERT S., DEMİR G., GONCALOĞLU B. İ.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.20, no.11, pp.2951-2958, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of flue gas SO₂ removal efficiency of Turkish trona in a pilot-scale spray dryer desulphurization process**
GONCALOĞLU B. İ., SARAL A., ERTÜRK F.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.18, no.5, pp.619-623, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of Real COD in Highly Chlorinated Wastewaters**
Saral A., Goncaloğlu B. İ.
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.36, pp.996-1000, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Termik Santrallerle Nükleer Santrallerin Çevre Etki Değerlendirmesi Açısından Karşılaştırılması**
Goncaloğlu B. İ., Ertürk F., Ekdal A.

Ekoloji Çevre Dergisi, vol.9, no.34, pp.9-14, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **İstanbul'daki Ev Çöplerindeki Geri Kazanılabilir Materyallerin Araştırılması**
Gönüllü M. T., Arslankaya E., Goncaloğlu B. İ., Türkdogan F. İ., Kanat G., Saral A., Debik E.
Ekoloji, vol.5, no.19, pp.13-15, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Determination of Air Pollution in İstanbul Districts Using Fuzzy Membership Functions**
GONCALOĞLU B. İ., MUĞDEŞEM T., ÖZKAYA B.
ISWA 2002 World Environment Congress Exhibition, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2002, vol.5
- II. **ANN Aided Function Approximation of Load Dependant Emission Rates for Thermal Power Plant Stacks**
TANRIÖVEN M., GONCALOĞLU B. İ., ERDEM H. H., SEVİLGEN S.
ISWA 2002 World Environment Congress Exhibition, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2002, vol.5
- III. **İstanbul Katı Atık Yönetiminde Aktarma İstasyonlarının Rolü ve İşletilmesi**
GONCALOĞLU B. İ., SARI H.
Arıtım 2000-2000'li Yıllarda Şehir ve Sanayide Atıklar ve Arıtımı Uluslararası Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 May 2001
- IV. **Vahşi Çöp Depolama Sahaları Rehabilitasyon Uygulamaları**
GONCALOĞLU B. İ., KARAASLAN Y.
Arıtım 2000-2000'li Yıllarda Şehir ve Sanayide Atıklar ve Arıtımı Uluslararası Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 May 2001
- V. **İstanbul'daki Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliğine Tabi Sanayi Tesislerinin Sektörel Dağılımının İncelenmesi**
GONCALOĞLU B. İ., ÖZTÜRK M.
Arıtım 2000-2000'li Yıllarda Şehir ve Sanayide Atıklar ve Arıtımı Uluslararası Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 May 2001
- VI. **İstanbul'da Tıbbi Atık Yönetimi**
GONCALOĞLU B. İ., SARI H.
Arıtım 2000-2000'li Yıllarda Şehir ve Sanayide Atıklar ve Arıtımı Uluslararası Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 May 2001
- VII. **Katı Atık Düzenli Depolama Sahalarında Sızıntı Suyu Yönetimi ve Arıtma Alternatifleri**
GONCALOĞLU B. İ., SARI H.
Arıtım 2000-2000'li Yıllarda Şehir ve Sanayide Atıklar ve Arıtımı Uluslararası Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 May 2001
- VIII. **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
- IX. **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

Supported Projects

GONCALOĞLU B. İ., TUBITAK Project, İstanbul Kağıthane Bölgesinde Atmosferik Sınır Tabakasının SODAR Yardımıyla Araştırılması (ÇAYDAG 112Y319), 2013 - 2016
GÖNÜLLÜ M. T., GONCALOĞLU B. İ., TUBITAK Project, Çeşitli Atıklar İçin Optimum Piroolitik İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi, 1994 - 1996

GÖNÜLLÜ M. T., TÜRKDOĞAN F. İ., GONCALOĞLU B. İ., Haliç Islah Projesi: Haliç Dip Çamuru Özelliklerinin Belirlenmesi ve Bertarafı Yöntemlerinin Araştırılması, 1993 - 1995
GONCALOĞLU B. İ., TUBİTAK Project, Püskürtmeli Kurutucuda Trona ile Yanma Gazlarındaki Kirleticilerin Giderilmesi, 1992 - 1994
GÖNÜLLÜ M. T., GONCALOĞLU B. İ., Denizlerde Atık Özümlenme Kapasitesinin Tespiti Projesi (Marmara Denizi Örneği), 1991 - 1993
GONCALOĞLU B. İ., SEKA Bolu Müessesesi Arıtma Çamurlarının Su Bırakma Özelliği ve Tarımda Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, 1989 - 1990

Peer Reviews in Scientific Publications

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2025
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, September 2020
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences , Other journals, September 2018
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Other Journals, September 2016
10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, National Scientific Refreed Journal, January 2013
DENİZ SUYU ARITIM TEKNİKLERİ/Review/YTUJENS-2011-117, National Scientific Refreed Journal, August 2011

Metrics

Publication: 33
Citation (WoS): 49
Citation (Scopus): 93
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

Non-profit Organisation, Yönetim Kurulu Üyesi, Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Temsilciliği
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ODASI, Yönetim Kurulu Üyesi