

## 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](mailto: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

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

HAVA KİRLİLİĞİNDE PARTİKÜL KONTROLÜ, Postgraduate, 2017 - 2018

ATIK GAZ KONTROLÜ, Postgraduate, 2017 - 2018

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., Goncaloğlu 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 SO<sub>2</sub> 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., Türkddoğan F. İ., Kanat G., Saral A., Debik E.  
Ekoloji, vol.5, no.19, pp.13-15, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

## Supported Projects

GONCALOĞLU B. İ., TÜBİTAK Project, İstanbul Kağıthane Bölgesinde Atmosferik Sınır Tabakasının SODAR Yardımıyla Araştırılması (ÇAYDAG 112Y319), 2013 - 2016  
GÖNÜLLÜ M. T., GONCALOĞLU B. İ., TÜBİTAK 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., TÜBİTAK 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

## Scientific Refereeing

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: 29  
Citation (WoS): 49  
Citation (Scopus): 88  
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