

## 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

### Education Information

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

Postgraduate, Yıldız Technical University, Fen Bilimleri, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 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

İSTATİSTİK, Undergraduate, 2017 - 2018

TASARIM PROJESİ (Su Getirme-Kanalizasyon, Gr.11), Undergraduate, 2017 - 2018

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

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

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 KONTROLÜ ve YÖNETİMİ (Bahar Yarı Yılı), Undergraduate, 2014 - 2015

KATI ATIKLAR (Bahar Yarı Yılı), Undergraduate, 2012 - 2013

HAVA KİRLİLİĞİ KONTROLÜ (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,

## 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**  
YETİLMEZSOY K., Karakaya K., Bahramian M., Abdul-Wahab S. A. , GONCALOĞLU B. İ.  
Neural Computing and Applications, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Removal of Anthraquinone Dye via Struvite: Equilibria, Kinetics, Thermodynamics, Fuzzy Logic Modeling**  
YETİLMEZSOY K., ÖZÇİMEN D., Kocer A. T. , Bahramian M., KIYAN E., AKBİN H. M. , GONCALOĞLU B. İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.14, no.5, pp.541-566, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effect of diurnal changes in VOC source strengths on performances of receptor models**  
Demir S., Saral A., Erturk F., Kuzu S. L. , Goncaloglu B. İ. , Demir G.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.19, pp.1503-1514, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Characterization of ambient volatile organic compounds and their diurnal variations in Istanbul, Turkey**  
DEMİR S., SARAL A., IŞİK D., Akyıldız A., KUZU S. L. , Mert S., Demir G., GONCALOĞLU B. İ.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.20, no.11, pp.2951-2958, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **Determination of Real COD in Highly Chlorinated Wastewaters**  
Saral A., Goncaloglu B. İ.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.36, pp.996-1000, 2008 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Termik Santrallerle Nükleer Santrallerin Çevre Etki Değerlendirmesi Açısından Karşılaştırılması**  
Goncaloglu B. İ. , Ertürk F., Ekdal A.  
Ekoloji Çevre Dergisi, vol.9, no.34, pp.9-14, 2000 (Other Refereed National Journals)
- II. **İstanbul'daki Ev Çöplerindeki Geri Kazanılabilir Materyallerin Araştırılması**  
Gönüllü M. T. , Arslankaya E., Goncaloglu B. İ. , Türkddoğan F. İ. , Kanat G., Saral A., Debik E.  
Ekoloji, vol.5, no.19, pp.13-15, 1996 (Other Refereed National Journals)

## 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 Pirolitik İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi, 1994 - 1996

GÖNÜLLÜ M. T. , TÜRKDOĞAN F. İ. , GONCALOĞLU B. İ. , Haliç Islah Projesi: Haliç Dip Çamuru Özelliklerinin Belirlenmesi ve Bertaraf Yöntemlerinin Araştırılması, 1993 - 1995

GONCALOĞLU B. İ. , TUBITAK Project, Püskürtmeli Kurutucuda Trona ile Yanma Gazlarındaki Kirleticilerin Giderilmesi, 1992 - 1994

GÖNÜLLÜ M. T. , GONCALOĞLU B. İ. , Denizlerde Atık Özümleme 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

## Citations

Total Citations (WOS):43

h-index (WOS):4

## Non Academic Experience

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