

Prof. GÜLEN GÜLLÜ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7812](tel:+903122977812)

Office Phone: [+90 312 491 6176](tel:+903124916176)

Fax Phone: [+90 312 299 2053](tel:+903122992053)

Email: ggullu@hacettepe.edu.tr

Address: Hacettepe Üniversitesi Çevre Mühendisliği Böl. 06800 Beytepe Ankara

Education Information

Doctorate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1996

Postgraduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1989

Undergraduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1982 - 1987

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Sciences, Environmental Chemistry, Environmental Technology, Environmental Impact Assessment, Air Pollution and Control, Air Pollution Monitoring, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - Continues

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2006

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1999 - 1999

Expert, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1996 - 1999

Research Assistant, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1996

Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Courses

ENV 746 ADVANCE ENVIRONMENTAL DATA ANALYSIS, Doctorate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

HID 467 ÇEVRE SORUNLARI, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

HID 470 ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

CEV 301 Air Quality Management, Undergraduate, 2017 - 2018
CEV101 INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
ENV 736 STATISTICS FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERS, Doctorate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
ENV 702 Environmental Chemistry, Doctorate, 2016 - 2017
ENV 750 Greenhouse Gas Accounting and Management, Doctorate, 2016 - 2017

Advising Theses

GÜLLÜ G., İç ve dış ortamlarda biyoaerosol seviyeleri ve kaynaklarının tespiti, Doctorate, E.AGHLARA(Student), 2017
GÜLLÜ G., TÜRKİYE'NİN 2009-2016 YILLARI ARASINDAKİ HAVA KALİTESİ VERİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Postgraduate, E.TOSUN(Student), 2017
GÜLLÜ G., Ev içi ortamlarında PAH kirletici düzeyinin tespiti, Postgraduate, B.KURADA(Student), 2015
GÜLLÜ G., İç ve dış hava ortamlarında partiküler madde (PM10, PM2.5 ve PM1) konsantrasyonlarının değerlendirilmesi, Postgraduate, B.KARAKAŞ(Student), 2015
GÜLLÜ G., Yerüstü madenciliğinde kullanılan partikül madde emisyon faktörlerinin Türkiye ve uluslararası uygulamalarla değerlendirilmesi, Postgraduate, A.ÇOBAN(Student), 2015
GÜLLÜ G., Ev tozlarında ağır metal konsantrasyonlarının incelenmesi, Postgraduate, P.BABAEI(Student), 2015
GÜLLÜ G., Doğum öncesi ve doğum sonrası dönemlerde bebeklerin evlerindeki bina içi uçucu organik bileşiklerin belirlenmesi, Doctorate, S.LAKESTANI(Student), 2015
GÜLLÜ G., Sustainable waste management in Middle East Technical University - Northern Cyprus Campus, Postgraduate, C.ÖZVEREL(Student), 2014
GÜLLÜ G., İç ortam hava kalitesinin iyileştirilmesinde gümüş iyonları içeren PVC malzemelerin antimikrobiyal etkisinin belirlenmesi, Postgraduate, E.KARAMAN(Student), 2013
GÜLLÜ G., Türkiye'de katı atık sektöründe hazırlanan ÇED raporlarının kalite değerlendirmesi, Postgraduate, N.BEDELÖĞLU(Student), 2012
GÜLLÜ G., Sanayi bölgelerinde maruz kalınan uçucu organik bileşik seviyelerinin araştırılması, Postgraduate, G.DİLA(Student), 2011
AYDINALP KÖKSAL M., GÜLLÜ G., Ankara ili'nde konutlarda enerji tüketiminden kaynaklanan CO2 emisyon miktarlarının tahmini ve değişime neden olan etmenlerin tespiti, Postgraduate, M.KUŞ(Student), 2011
GÜLLÜ G., Gürültü tahmin yöntemleriyle karayolları kaynaklı gürültü kirlilik haritalarının oluşturulması, Postgraduate, E.KALAYCI(Student), 2010
GÜLLÜ G., Uzun dönemli iklimsel verilerin analizi ile afet (Sel) oluşturma profilinin incelenmesi, Doctorate, D.BAĞLA(Student), 2010
GÜLLÜ G., Demir dışı metal sanayi sitesinin yerel hava kirliliğine katkısının incelenmesi?İSDÖK Sanayi Sitesi örneği, Postgraduate, P.SARAL(Student), 2010
GÜLLÜ G., Türkiye'de kentlerde ölçülen partiküler madde (PM10) konsantrasyonlarının değerlendirilmesi, Postgraduate, N.AKBULUT(Student), 2009
GÜLLÜ G., Kentsel hava kirliliği: Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Postgraduate, E.DENİZ(Student), 2009
GÜLLÜ G., Çevresel değerlendirme yöntemleri ile altın madenciliğinin fayda-maliyet analizi, Postgraduate, O.RAŞİT(Student), 2009
GÜLLÜ G., Bina içi hava kalitesinin belirlenmesi ve kaynaklarının tespiti, Doctorate, S.MENTEŞE(Student), 2009
GÜLLÜ G., Seyhan Nehri havzasında uzun dönemde yağış verilerinin incelenmesi, Postgraduate, U.SAYLAM(Student), 2007
GÜLLÜ G., Sanayiden kaynaklanan toprak kirliliğinin araştırılması: Samsun-Tekkeköy bölgesi, Postgraduate, A.APAYDIN(Student), 2005
GÜLLÜ G., Akdeniz bölgesinde ozon kirliliği ve ormanlara olan etkisinin incelenmesi, Postgraduate, E.AKKOYUNLU(Student), 2004
GÜLLÜ G., Büyük altyapı faaliyetlerinde çevre yönetimi uygulamaları, Postgraduate, M.ERDEM(Student), 2004
GÜLLÜ G., Modeling and forecasting air pollutants using artificial neural network approach, Postgraduate, R.TANSEL(Student), 2003

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

- I. **Existence of SARS-CoV-2 RNA on ambient particulate matter samples: A nationwide study in Turkey**
Kayalar O., ARI A., Babuccu G., Konyalilar N., Dogan O., Can F., ALVER ŞAHİN Ü., Gaga E. O. , KUZU S. L. , ARI P. E. , et al.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol.789, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Carbon dioxide capture with microalgae species in continuous gas-supplied closed cultivation systems**
Aghaalipour E., AKBULUT A., GÜLLÜ G.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.163, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Seasonal and Spatial Variations of Bioaerosols in Indoor Urban Environments, Ankara, Turkey**
MENTEŞE S., Rad A. Y. , ARISOY M., GÜLLÜ G.
INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT, vol.21, no.6, pp.797-810, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Multiple comparisons of organic, microbial, and fine particulate pollutants in typical indoor environments: Diurnal and seasonal variations**
MENTEŞE S., Rad A. Y. , Arisoy M., GÜLLÜ G.
JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION, vol.62, no.12, pp.1380-1393, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Comparison of Source Regions Affecting SO₄²⁻ and NO₃⁻ Concentrations at the Eastern Mediterranean and Black Sea Atmospheres**
Dogan G., GÜLLÜ G., Karakas D., Tuncel G.
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.6, no.1, pp.66-71, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Spatial Variation of Bioaerol Levels in the Urban Atmosphere of Ankara**
MENTEŞE S., Rad A. Y. , Arisoy M., GÜLLÜ G.
EKOLOJİ, vol.19, no.73, pp.21-28, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Atmospheric trace element and major ion concentrations over the eastern Mediterranean Sea: Identification of anthropogenic source regions**
GÜLLÜ G., Dogan G., Tuncel G.
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, vol.39, no.34, pp.6376-6387, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Source apportionment of trace elements in the Eastern Mediterranean atmosphere**
GÜLLÜ G., Olmez I., Tuncel G.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.259, no.1, pp.163-171, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Seasonal patterns of atmospheric trace element concentrations in Upstate New York, USA**
Olmez I., GÜLLÜ G., Aras N., Keskin S.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.259, no.1, pp.157-162, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- X. **The use of nuclear techniques in source apportionment studies, exemplified by recent studies in Turkey**
GÜLLÜ G., Tuncel G.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.259, no.2, pp.335-339, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **The effect of air pollution on crown and foliar nutrient conditions of forests in the Southern Turkey**
Gullu G., SIRIN G.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.11, no.8, pp.469-473, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Temporal variability of atmospheric trace element concentrations over the eastern Mediterranean Sea**
Gullu G., Olmez I., Tuncel G.
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, vol.55, no.7, pp.1135-1150, 2000 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determining residential energy consumption-based CO2 emissions and examining the factors affecting the variation in Ankara, Turkey**
KUŞ M., AKAN A. P., AYDINALP KÖKSAL M., GÜLLÜ G.
E3S Web of Conferences, vol.22, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Investigating the Effects of Atmospheric Gaseous Pollutants on the Vegetation of Nezahat Gökyiğit Botanical Garden in Istanbul, Turkey: A Case Study and Survey**
GÜNER E. D., TIPIRDAMAZ R., GÜLLÜ G.
International Journal of Plant Soil Science, vol.14, pp.1-13, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of indoor air quality at shooting range**
ASLANOĞLU S. Y., Ozturk F., GÜLLÜ G.
Proceedings of the 2nd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, CSEE 2017, Barcelona, Spain, 2 - 04 April 2017
- II. **Carbon Dioxide Capture and Sequestration CCS Technologies**
AKAN A. P., GÜLLÜ G.
International Summer School on CO2 Conversion from Fundamentals towards Applications, Villars-sur-Ollon, Switzerland, 29 August - 02 September 2016
- III. **SO2 emission monitoring with remote sensing for Turkey**
ASLANOĞLU S. Y., GÜLLÜ G.
Proceedings of the World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, CSEE 2016, Prague, Czech Republic, 30 - 31 March 2016

Supported Projects

- GÜLLÜ G., AKAN A. P., Project Supported by Higher Education Institutions, Membran-Solvent Hibrit Sistemleriyle Yanma Sonrası Karbondioksit Tutumu, 2017 - 2020
- AYDINALP KÖKSAL M., PROESTAKİS E., SOLOMOS S., GÜLLÜ G., AMİRİDİS V., ASLANOĞLU S. Y., GKİKAS A., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif ve Pasif Uzaktan Algılama ile Türkiye'nin Toz Klimatolojisinin Belirlenmesi, 2016 - 2018
- GÜLLÜ G., Babaei P., Öğün E., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI TÜRDEKİ HAVA TEMİZLEME CİHAZLARININ PARTİKÜL MADDE VE FORMALDEHİT GİDERİM ETKİNLİKLERİNİN KIYASLANMASI, 2017 - 2017
- GÜLLÜ G., SEVER AKDAĞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Atıksu Arıtma Çamuru - Kömür Karışımlarının Laboratuvar Ölçekli Fırında Kesikli Yakılması, 2017 - 2017
- GÜLLÜ G., SEVER AKDAĞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, IEAGHG Uluslararası Enerji AjansıSera Gazları Birimi Uluslararası Disiplinlerarası Karbondioksit Tutumu ve Saklanması Yaz Okulu 2017, 2017 - 2017
- GÜLLÜ G., AKAN A. P., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'deki Çevresel Parametrelerin Akreditasyon Durumlarının İncelenmesi, 2017 - 2017
- GÜLLÜ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Atış Poligonunda İç Ortam Hava Kalitesinin İncelenmesi, 2017 - 2017
- GÜLLÜ G., AKAN A. P., Project Supported by Higher Education Institutions, SU KALİTE PARAMETRELERİNİN AKREDİTASYON DURUMLARININ İNCELENMESİ, 2017 - 2017
- GÜLLÜ G., ÖZTÜRK F., Faramarzi P., ASLANOĞLU S. Y., SAYDAM A. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Ankara'da Kentsel ve Yarı-Kentsel İki İstasyonda Toplanan PM Örneklerinin Kimyasal Kompozisyonunun Belirlenmesi, 2016 - 2017
- GÜLLÜ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzun Dönem Türk İzleme Verilerine Bağlı Olarak PM10 ve

PM25 Konsantrasyonlarının Mevsimsel Değişimlerinin ve Mekansal Dağılımlarının Tanımlanması, 2016 - 2016
GÜLLÜ G., Project Supported by Other Private Institutions, Akkuyu Nükleer Termik Santral Meteoroloji Raporu, 2016 - 2016
GÜLLÜ G., Project Supported by Other Private Institutions, Sinop Nükleer Termik Santrali Saha Meteoroloji Değerlendirme Raporu, 2016 - 2016
GÜLLÜ G., Project Supported by Higher Education Institutions, UOB'ler Açısından Ankara Şehrinin Hava Kalitesinin İncelenmesi, 2015 - 2016
GÜLLÜ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürekli Fotobioreaktör Sistemlerinde Üretilen Üç Ayrı Mikroalg Kültürünün CO2 Giderim Oranlarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, 2014 - 2016
GÜLLÜ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik kirleticilerin İç Ortam Havasındaki Düzeylerinin ve Kaynaklarının Belirlenmesi, 2007 - 2016

Citations

Total Citations (WOS):154

h-index (WOS):5