

Asst. Prof. Hüseyin Güven

Personal Information

Email: guvenhu@itu.edu.tr

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), Turkey 2012 - Continues

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2010 - 2012

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2010

Foreign Languages

English

Dissertations

Post Graduate, Farklı atık yönetim senaryolarının sera gazı salımına etkilerinin araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

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

- I. **Retrofitting of Five Preliminary Wastewater Treatment Plants in Istanbul (Turkey) to High-Rate Activated Sludge System and/or Post Oxidation**
Güven H., Fakoğlu M., Sinop I., Öztürk İ.
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, vol.42, no.3, pp.255-266, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Evaluation of future food waste management alternatives in Istanbul from the life cycle assessment perspective**
Güven H., Wang Z., Eriksson O.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.239, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Energy recovery potential of anaerobic digestion of excess sludge from high-rate activated sludge systems co-treating municipal wastewater and food waste**
Güven H., Erşahin M. E. , Dereli R. K. , Ozgun H., Isik I., Öztürk İ.
ENERGY, vol.172, pp.1027-1036, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **High-rate activated sludge processes for municipal wastewater treatment: the effect of food waste addition and hydraulic limits of the system**
Güven H., Ozgun H., Erşahin M. E. , Dereli R. K. , SINOP I., Öztürk İ.
Environmental Science and Pollution Research, vol.26, no.2, pp.1770-1780, 2019 (Journal Indexed in SCI)

Expanded)

- V. **Towards sustainable and energy efficient municipal wastewater treatment by up-concentration of organics**
Güven H., Dereli R. K. , Özgün Erşahin H., Erşahin M. E. , Öztürk İ.
PROGRESS IN ENERGY AND COMBUSTION SCIENCE, vol.70, pp.145-168, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Life cycle assessment of upgrading options of a preliminary wastewater treatment plant including food waste addition**
Güven H., ERIKSSON O., WANG Z., Öztürk İ.
WATER RESEARCH, vol.145, pp.518-530, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Co-digestion performance of organic fraction of municipal solid waste with leachate: Preliminary studies**
GÜVEN H., AKÇA M. S. , İREN E., KELEŞ F., ÖZTÜRK İ., ALTINBAŞ M.
Waste Management, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **Effect of Hydraulic Retention Time on the Performance of High-Rate Activated Sludge System: a Pilot-Scale Study**
Güven H., Erşahin M. E. , Dereli R. K. , OZGUN H., SANCAR D., Öztürk İ.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.228, no.11, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Effect of sludge management strategies on minimizing global warming potential at a municipal wastewater treatment plant of a metropolitan city**
GÖMEÇ Ç., GÜVEN H., Özdemir Ö., ÖZTÜRK İ.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.23, no.12, pp.3153-3160, 2014 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanımı: Bilimsel Gerçekler, Psikolojik ve Dini Tereddütler**
FAKIOĞLU M., GÜVEN H., ÖZTÜRK İ.
Helal ve Etik Araştırmalar Dergisi, vol.2, no.2, pp.1-20, 2020 (Other Refereed National Journals)
- II. **Water Energy Nexus: Sustainable Water Management and Energy Recovery from Wastewater in Eco-cities**
Güven H., Tank A. G.
Smart and Sustainable Built Environment, vol.9, no.1, pp.54-70, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Follow-up on Assessment of Student Outcomes by Senior-Year Design Project and Continuing to Improve by Performance Indicator Breakdown-Based Assessment**
Dulekgurgen E., Yangin-Gomec C., Ozgun O. K. , Aydın B., Guven H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING PEDAGOGY, vol.8, pp.19-28, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **Ekolojik Yerleşme Planlaması ve Tasarımı: Eskişehir Kocakır Rezerv Yapı Alanı Örneği**
Terzi F., Ocaççı M., Yılmaz A. Z. , Türkoğlu H., Okumuş G., Erbaş Gürler E., Onuk Madanoğlu T., Tank A. G. , Güven H., Böke Y. E. , et al.
Kentli, vol.24, pp.79-82, 2016 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Endüstriyel Biyoreaktörlerde Model-Prototip İlişkileri ve Rejim Analizi**
ÖZTÜRK İ., GÜVEN H., DENERİ E. Z.
in: Mühendislikte Fiziksel Modelleme, İzzet Öztürk, Hale Özgün, Mustafa Evren Erşahin, Editor, Türkiye Su Enstitüsü (SUEN), İstanbul, pp.245-288, 2020
- II. **Çevre Mühendisleri için İstatistik ve Deneysel Tasarım**
Öztürk İ., Yetilmezsoy K., Ekdal A., Cüceloğlu G., Güven H.
İstaç İstanbul Büyükşehir Belediyesi Kültür A.S., İstanbul, 2016

- III. **Katı Atık Geri Dönüşüm ve Arıtma Teknolojileri**
ÖZTÜRK İ., ARIKAN O. A. , ALTINBAŞ M., ALP K., GÜVEN H.
Türkiye Belediyeler Birliği, 2016
- IV. **5.Atık Yakma ve Gazlaştırma**
ÖZTÜRK İ., ARIKAN O. A. , ALTINBAŞ M., ALP K., GÜVEN H.
in: Katı Atık Geri dönüşüm ve Arıtma Teknolojileri El Kitabı Güven 2 Baskı Türkiye Belediyeler Birliği ISBN 978 605 9186 15 5 X 281 sayfa Ankara Nisan 2016, İzzet Öztürk, Osman Arıkan, Mahmut Altınbaş, Kadir Alp, Hüseyin Güven, Editor, Türkiye Belediyeler Birliği, Ankara, pp.191-244, 2016
- V. **Katı Atık Miktar ve Karakterizasyonu**
ÖZTÜRK İ., ALTINBAŞ M., TÜYLÜOĞLU B. S. , GÜVEN H.
in: Katı Atık Yönetimi ve AB Uyumlu Uygulamaları, , Editor, İSTAÇ A.Ş., İstanbul, pp.35-76, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Impact of Food Waste Addition To Municipal Wastewater On Environmental Infrastructure**
GÜVEN H., ÖZTÜRK İ.
6th European Conference on Renewable Energy Systems, 25 - 27 June 2018
- II. **Efficient Management of Water and Wastewater in Smart Cities: a Case Study for Izmir**
TANIK A. G. , GÜVEN H.
4th International Water Congress, Water Management in Smart Cities, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.97-106
- III. **Anaerobic digestion of excess sludge produced from high rate activated sludge systems**
GÜVEN H., ERŞAHİN M. E. , ÖZGÜN ERŞAHİN H., DERELİ R. K. , İŞİK İ., ÖZTÜRK İ.
15th World Conference on Anaerobic Digestion (AD-15), 17 - 20 October 2017
- IV. **Follow-up on rubric-based assessment of student outcomes by senior-year graduation design project and continuing to improve by performance indicator breakdown-based assessment**
Dülekürgen E., Yangın-Gomec C., Karahan Özgün Ö., Aydın B., Guven H.
20th International Conference on Interactive Collaborative Learning, ICL 2017, Budapest, Hungary, 27 - 29 September 2017, vol.716, pp.184-190
- V. **Home composting of vegetable and fruit scraps**
GÜVEN H.
7th International Symposium MBT, MRF Recycling, 16 - 18 May 2017
- VI. **Co Digestion of Organic Fraction of Municipal Solid Waste OFMSW and Landfill Leachate**
GÜVEN H., Akça M. S. , İren E., Keleş F., ALTINBAŞ M., ÖZTÜRK İ.
Sixth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 14 - 17 November 2016
- VII. **Towards Efficient Use of Municipal Wastes and Wastewater for Energy Recovery in Eco cities**
GÜVEN H., TANIK A. G.
3rd International Conference on Recycling and Reuse 2016, İstanbul, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.101-107
- VIII. **Sustainable water management in eco cities wastewater reuse and rainwater recycling**
TANIK A. G. , GÜVEN H.
3rd International Conference on Recycling and Reuse, 28 - 30 September 2016
- IX. **Sustainable Water Management in Eco cities Wastewater Reuse and Rainwater Harvesting**
TANIK A. G. , GÜVEN H.
3rd International Conference on Recycling and Reuse 2016, İstanbul, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.108-113
- X. **Investigation of Different Waste Management Scenarios on Effects of Greenhouse Gas Emissions**
Güven H., Öztürk İ.
3W Symposium, İstanbul, Turkey, 22 - 24 May 2013

Supported Projects

Güven H., Project Supported by Higher Education Institutions, Nötron Aktivasyon Analizi İle NM Mertebesinde Filmlerin Kalınlık Tayini, 1997 - 1998

Citations

Total Citations (WOS):44

h-index (WOS):4

Awards

Güven H., Production and use of renewable energies for wastewater treatment plants, German Water Partnership, September 2019

Güven H., Çevre Alanında En Başarılı Doktora Tezi Ödülü Yarışması, Çevre Vakfı, June 2019