



DR. ÖĞR. ÜYESİ HÜSEYİN GÜVEN

Lisans eğitimini 2010 yılında İTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nde, Yüksek Lisans eğitimini ise 2012 yılında İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Bilimleri ve Mühendisliği programında tamamlamıştır. 2011 yılında İTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlamıştır.

Doktora eğitimini 2018 yılında İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Bilimleri, Mühendisliği ve Yönetimi programında tamamlamıştır. Doktora çalışmasında, kentsel atıksular ile yemek atıklarının yüksek yüklü aktif çamur (YYAÇ) sistemlerinde birlikte arıtılabilirliğini incelemiştir. Bu kapsamda çıkış suyu kalitesi ve proseste oluşan fazla çamurdan enerji geri kazanımı potansiyeli ele alınmıştır.

Deneyisel çalışmaların yanı sıra, incelenen prosesin çevresel etkilerini araştırmak amacıyla yaşam döngüsü analizi (YDA) çalışması da gerçekleştirmiştir. Doktora çalışmaları esnasında, ziyaretçi doktora öğrencisi olarak sekiz ay süreyle (2017-2018) İsveç'in Gävle Üniversitesi'nde bulunmuştur. Doktora tezinde tamamı Q1 ve Q2 dergilerde olmak üzere beş adet bilimsel makale yayımlamıştır. 2019 yılında, Doktora tezinde gerçekleştirdiği çalışmalar ile Çevre Vakfı'nın "Çevre Alanında En Başarılı Doktora Tezi Ödül Yarışması" ödülünü ve Alman Su Ortaklığı'nın (German Water Partnership) GWP ödülünü kazanmıştır. Doktora eğitimini tamamladıktan sonra Hollanda'nın Radboud Üniversitesi'nde çeşitli YDA konuları üzerine altı ay süreyle doktora sonrası çalışmalar yürütmüştür.

Genel çalışma konuları arasında katı atık yönetimi, atıksu arıtma teknolojileri, biyolojik prosesler, atıksu arıtma tesislerinde enerji verimliliği, yenilenebilir enerji kaynakları, katı atıkların kompostlaştırılması, geri dönüşüm teknolojileri ve YDA bulunmaktadır.

2019 yılından bu yana İstanbul Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nde Doktor Öğretim Üyesi olarak görev yapmaktadır.