

TÜBİTAK 1001 Proje Bursiyeri (*Project Scholar*)

Please send your CV to the following e-mails: bilge.alpaslan@marmara.edu.tr – esra.erdim@marmara.edu.tr

Proje İsmi : ANAMMOX prosesi ile Hareketli Yatak Biyofilm Reaktör (HYBR) Sistemlerinde Azot Giderimi

Proje Ekibi : Doç.Dr. Bilge Alpaslan Kocamemi (Yürütücü), Yrd.Doç.Dr. Esra Erdim (Araştırmacı)
Dr. Halil Kurt (Danışman), Prof.Dr. Kartik Chandran (Danışman)

Proje Süresi : 3 yıl

Projenin Amacı: Bu projenin amacı, Anaerobik Amonyum Oksidasyonu (ANAMMOX) prosesinin Hareketli Yatak Biyofilm Reaktör (HYBR) sistemlerinde ilk işletmeye alınması, Anammox bakterileri açısından zenginleştirme aşamalarının detaylı olarak incelenmesi ve çürütülmüş çamur süzüntü suyu ve evsel atık su arıtımında uygulanabilirliğinin belirlenmesidir. Son yıllarda oldukça büyük önem kazanan nanoteknoloji uygulamalarının Anammox prosesini iyileştirmeye yönelik kullanım olasılığının incelenmesi de projenin bir diğer amacıdır.

Project Title : Nitrogen removal via ANAMMOX process in Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) systems

Project Team : Assoc.Prof. Bilge Alpaslan Kocamemi (Project Coordinator), Assist.Prof. Esra Erdim (Researcher)
Halil Kurt, Ph.D. (Advisor), Prof. Kartik Chandran (Advisor)

Project Duration : 3 years

Aim of Project : This project aims detailed investigation of start-up and enrichment stages of ANAMMOX process, and evaluation of ANAMMOX process applicability for the treatment of digested sludge dewatering supernatant and sewage treatment in Moving Bed Biofilm reactor (MBBR) systems. Another aim of the project is to integrate nanotechnology applications, which recently have received great attention, to Anammox process for enhancement purposes.