



## ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ AB Prosesi
- ✓ Verim
- ✓ Nütrient Giderimi
- ✓ Evsel Atıksu
- ✓ Endüstriyel Atıksu

## İLETİŞİM

E-POSTA:  
cagataycetinkaya@gmail.com

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
+90 224 294 06 40

E-POSTA:  
gokhaneu@uludag.edu.tr



# Adsorpsiyon Bio-oksidasyon Prosesi İle Biyolojik Arıtma Tesislerinin Verim ve Kapasite Artışının İncelenmesi

**M.Çağatay ÇETİNKAYA**

0000-0003-1953-0987

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

**YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

## DANIŞMAN

PROF.DR. GÖKHAN EKREM ÜSTÜN

0000-0002-7126-6792

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

**BURSA – TÜRKİYE**



## TEZ ÖZETİ

Biyolojik nütrient giderimi gerçekleştiren atık su arıtma tesislerinin verim ve kapasite artışlarının daha az alan gerektirecek şekilde yapılabilmesi amacıyla AB prosesine dayalı bir pilot tesis kurularak işletilmiştir. Pilot tesisten elde edilen veriler ile mevcut işleyen arıtma tesisinin verileri karşılaştırılarak sonuçlar elde edilmiş, istatistiksel değerlendirme yapılarak literatür verileri ile karşılaştırılmıştır.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tüm Dünya'da olduğu gibi Ülkemizde de suyun önemi her geçen gün daha da artmaktadır. Bu noktada suyun etkin ve verimli bir şekilde kullanılması gerekliliği ortaya çıkmaktadır. Atıksuların arıtılması ve yeniden kullanılması en önemli konu başlığı haline gelmektedir. Türkiye'de mevcut atık su arıtma tesislerinin kapasite artışlarına ve yeni kurulacak atık su arıtma tesislerinin AB prosesine dayalı bir şekilde revize edilerek ve/veya projelendirilerek kurulmasına, işletme verilerinin değerlendirilmesine yönelik bir çalışmanın henüz yapılmamış olması nedeni ile bu çalışmanın literatüre önemli bir katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

## YAYINLAR