



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Basınçlı sulama şebekeleri
- ✓ Performans analizi
- ✓ EPANET
- ✓ COPAM
- ✓ QGIS

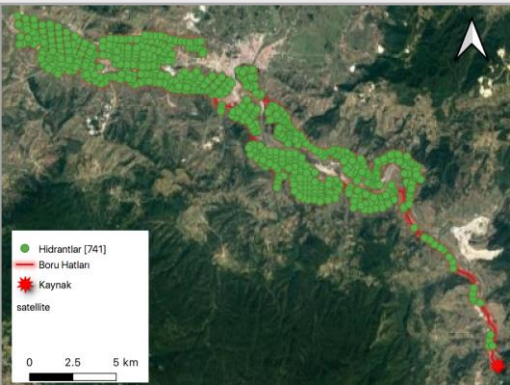
İLETİŞİM

E-POSTA:
ezgikaberli@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 6713645

E-POSTA:
aodemir@uludag.edu.tr



Çeşitli Simülasyon Modelleri ve Algoritmaları Kullanılarak İstek Yöntemi ile İşletilen Basınçlı Sulama Sistemlerinin Performans Analizi ve Rehabilitasyonu

Ezgi Kurtulmuş

0000-0003-2535-2566

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof.Dr.Ali Osman DEMİR

0000-0003-3409-6680

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yapılan bu tez çalışması kapsamında Bursa İli Mustafakemalpaşa İlçesinde bulunan, toplamda 5377 ha'lık sulanan alana hizmet eden ve istek yöntemiyle işletilecek şekilde projelenmiş Güllüce-Döllük ve Devecikonağı istek yöntemi ile işletilen basınçlı sulama sistemlerinin performanslarının belirlenmesi ve değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir. Basınçlı sulama şebekelerinin tasarım ve analizine yönelik kullanılan EPANET ve COPAM hidrolik simülasyon yazılımları ile incelenen şebekelerin analizleri yapılmıştır. Ayrıca basınçlı sulama şebekelerinin EPANET analizlerinin CBS teknolojileri ile bütünleştirilerek yapılabilmesi ve tasarımcı, analizci ve sulama mühendislerine daha özgür bir çalışma ortamı sunabilmek üzere bir coğrafi bilgi sistemi yazılımı olan QGIS için bir eklenti geliştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyosistem Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Özel kurum ve kuruluşlar

YAYINLAR

Kurtulmuş, E., Büyükcangaz, H., Kuşçu, H., Demir, A.O. 2018. The Hydraulic and Economic Performance Analysis of On-Demand Pressurized Irrigation Systems: A Case Study in Turkey. Journal of Agricultural Sciences, 24(1), pp.42-49.