



BARAJ İNŞAAT SAFHASININ MANSAP ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Murat CAN

ORCID-NO: 0000-0002-1693-5877

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Büyükkumla Baraj İnşaatı
- ✓ Dere Morfolojisi
- ✓ Topoğrafik Değişim
- ✓ Sediment Taşınımı
- ✓ Granülometrik Değişim

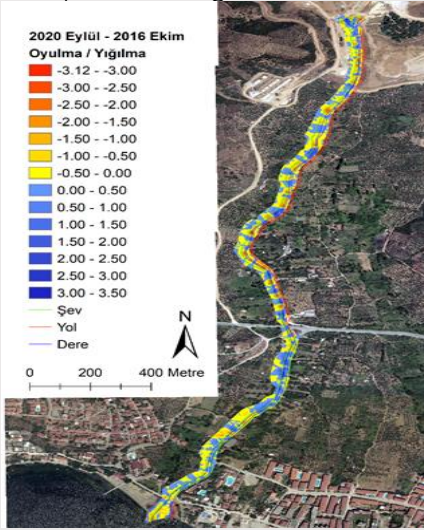
İLETİŞİM

E-POSTA:
muratcan@dsi.gov.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2625

E-POSTA:
ademakpinar@uludag.edu.tr



DANIŞMAN

PROF DR. Adem AKPINARI
ORCID-NO: 0000-0002-9042-6851
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Büyükkumla Barajı inşaatı süresince (2014 - 2020) altışar aylık dönemler halinde baraj mansabında morfolojik ölçümler alınmıştır. Morfolojik ölçümler ile dere yatağındaki kesit değişimleri ve sediment hareketleri değerlendirilmiştir. Bunun yanında, Coğrafi Bilgi Sistemleri ile morfolojik değişime ait alansal haritalar oluşturulmuştur. Ayrıca, bölgedeki yağış ve debi gibi hidro-meteorolojik değişkenlerin ve barajın inşaat safhası sonucu ortaya çıkan kazı ve dolgu faaliyetlerinin morfolojik değişim üzerindeki etkileri incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Su kaynaklarından etkin bir şekilde faydalanmak için inşaa edilen su yapılarının çevresel etkilerinin bilinmesi sürdürülebilir çevre açısından büyük önem taşımaktadır. Bu nedenle, bu çalışmada, bir baraj inşaatı sürecinin akarsu yatağı mansap kısmında oluşturduğu morfolojik etkinin belirlenerek akarsular üzerinde yapılacak yapıların tasarımında kullanılması amaçlanmıştır.

Morfolojik değişimin daha çok inşaat alanında yapılan kazı faaliyetleri sonucu oluştuğu ve hidrometeorolojik veriler ile morfolojik değişim arasında net bir ilişkinin olmadığı belirlenmiştir

YAYINLAR

- Can M., Akpınar A., Doğan E. 2019. Baraj inşaatı çalışmaları neticesinde akarsu yatağı mansap güzergahında oluşan morfolojik değişimin incelenmesi. 10. Ulusal Hidroloji Kongresi : Muğla Türkiye.
- Can M., Çalışır E., Akpınar A. 2020. Baraj inşaatı süresince barajların mansabındaki morfolojik değişimlerin alansal dağılımı: Büyükkumla örneği. OECD Studies Conference on Engineering, Technology and Robotics: Ankara Türkiye.
- Can M., Çalışır E., Akpınar A., Doğan E. 2021. The effects of the dam construction process on downstream river geomorphology. Arabian Journal of Geosciences, 14(2122):, 1-16.
<https://doi.org/10.1007/s12517-021-08540-y>
- Can M., Çalışır E., Akpınar A. 2022. Spatio-temporal changes in downstream river bed during a dam construction. KSCE Journal of Civil Engineering (Basımda)