



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Su yönetimi
- ✓ Gıda güvenliği
- ✓ Uzaktan algılama
- ✓ Sulama
- ✓ Sahra Altı Afrika

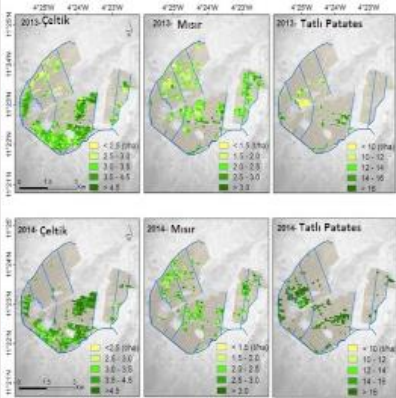
İLETİŞİM

E-POSTA:
sawadogoalidou@yahoo.fr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0 530 607 53 73

E-POSTA:
kemalg@uludag.edu.tr



SULAMA YÖNETİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN UZAKTAN ALGILAMA YÖNTEMİ İLE SULAMA PROJELERİNİN PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, KOU VADİSİ ÖRNEĞİ

Alidou SAWADOGO

0000-0002-7437-8415

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Kemal Sulhi GÜNDOĞDU

0000-0002-5591-4788

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, sulama suyu yönetiminin iyileştirilmesi için uzaktan algılama tabanlı yaklaşımı kullanılarak Kou vadisi (KVIS) sulama alanındaki sulama performansının uygun maliyetli bir şekilde incelenmesi amaçlanmaktadır. Sonuç olarak, PySEBAL modelinin Eta tahminindeki etkinliği belirlenmiştir. KVIS sulama performansının, 2013 ve 2014 yılları için farklılık gösterdiği, yetiştirilen bitkiye ve coğrafi konumuna bağlı olarak değiştiği gözlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışma ile uzaktan algılama tabanlı metodolojilerin, veri kıtlığı ve kaynak kısıtlılığı olan sulama alanlarında, sulama suyu yönetiminin iyileştirilmesi için, karar destek araçları olarak hizmet etme potansiyeli ortaya konulmuştur.

Bu çalışmada benimsenen metodoloji, sulamada su kaynaklarının yönetimini ve daha sürdürülebilir tarımsal üretim için merkez politikalarını iyileştirmeye yardımcı olmak için Burkina Faso gibi bölgelerde veya ülkelerde kolaylıkla kullanılabilir.

YAYINLAR

1. Sawadogo, A., Kouadio, L., Traoré, F., Zwart, S. J., Hessels, T., & Gündoğdu, K. S. (2020). Spatiotemporal Assessment of Irrigation Performance of the Kou Valley Irrigation Scheme in Burkina Faso Using Satellite Remote Sensing-Derived Indicators. ISPRS International Journal of Geo-Information, 9(8), 484. <https://doi.org/10.3390/ijgi9080484>
2. Sawadogo, A., Gundogdu, K. S., Traoré, F., Kouadio, L., & Hessels, T. (2020). Estimating In-season Actual Evapotranspiration over a Large-scale Irrigation Scheme in Resource-limited Conditions. Comptes Rendus De L Academie Bulgare Des Sciences, 73(10), 1473–1480. <https://doi.org/10.7546/crabs.2020.10.18>