

Antalya Bölgesi Orman Ekosistemlerinde Yangın Rejiminin Sınıflandırılması ve İklim Değişim Senaryolarına Göre Modellenmesi

Proje Numarası:

19.9402/2020-2023

Proje Yürütücüsü:

Coşkun Okan GÜNEY

Araştırmacı (lar) :

Doç.Dr. Ahmet MERT,

Dr. Öğr. Üyesi Özdemir ŞENTÜRK,

Doç.Dr. Serkan GÜLSOY,

Doç.Dr. Gamze Özel KADILAR

Projenin Amacı:

Projenin amacı, Antalya bölgesi ormanları için yangın rejiminin yangın sıklığı, yangın büyüklüğü, yangın şiddeti, yanma derinliği ve yangın mevsimi gibi bileşenleri inceleyerek yangın rejimini sınıflandırmak, onu etkileyen iklim ve insan faktörüyle (arazi kullanım durumu ve nüfus yoğunluğu) ilişkilendirip gelecekte yangın rejiminin nasıl değişebileceğini ortaya koymaktır.

Projenin Uygulama Yerleri:

Antalya Orman Bölge Müdürlüğü sınırlarındaki ormanlardır.

2021 Yılı Çalışma Raporu:

Proje iş planına uygun olarak devam etmektedir. Yanan alanların uydu görüntüleri ile doğrulamasının yapılmıştır. 2001-2020 yılları için yangın haritası hazırlanmıştır. 2021 yılında Manavgat yangında yanma derinliği arazi ölçümleri tamamlanmıştır. Yangın rejimi bileşenlerinin haritalarının yapımına başlanmış ve devam etmektedir. Ayrıca Arazi kullanım durumu ve nüfus yoğunluğu verilerinin hazırlanmasına devam edilmektedir.

Yapılan İşler:

2001-2020 yılları arasında Antalya Orman Bölge Müdürlüğü sınırları içerisinde çıkan orman yangınlarının haritası oluşturulmuş ve yangın rejimi bileşenlerinin haritaları hazırlanmaya başlanmıştır. Diğer yandan 2021 yılında çıkan Manavgat orman yangınından yanma derinliği ile ilgili saha ölçümleri yapılmıştır. Ayrıca arazi kullanım durumu haritaları oluşturulmaya devam edilmektedir.

Uygulanan Yöntemler:

Antalya orman Bölge Müdürlüğü sınırlarındaki ormanlarda son 20 yıllık (2001-2020) yangın kayıtları Orman Genel Müdürlüğü resmi yangın sicil fişlerinden çıkarılıp alansal olarak sayısallaştırılacak ve CBS ortamına aktarılacaktır. Daha sonra uzaktan algılama teknikleri kullanılarak bu verilerin doğrulaması yapılacaktır. Çalışmada yangın kayıt bilgilerinden ve uzaktan algılama verilerinden yangın rejimi bileşenleri CBS ortamında hazırlanacaktır. Daha sonraki aşamada yangın rejimini etkileyen iklim, arazi kullanım durumu ve nüfus yoğunluğu ile ilgili veriler hazırlanacaktır. 2050 ve 2070 yılları için

modellenmiş iklim senaryoları, arazi kullanım durumu ve nüfus yoğunluğu verileri kullanılarak 2050 ve 2070 yıllarında yangın rejiminin nasıl değiştiği ile ilgili bir modelleme yapılacaktır.

Telif hakkı© 2009 Contoso Corporation - Tüm Hakları Saklıdır