

## عنوان مقاله:

استخراج تغییرات پهنه های جنگلی با استفاده از پروداکت Landsat Forest در سامانه گوگل ارث انجین (منطقه مورد مطالعه، استان مازندران 2000-2018)

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

وحید عیسی زاده - دانشجویی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS، دانشگاه تهران ایران

## خلاصه مقاله:

در طول دهه های اخیر جنگل های استان مازندران (شمال ایران) توسط دخالت های انسانی مورد تعرض قرار گرفته اند. دسترسی آسان، فراوانی و تنوع محصولات جنگلی با ارزش منجر به افزایش تراکم جمعیت، ایجاد مناطق مسکونی جدید و فعالیت های جنگل زدایی شده است. آشکار ساختن تغییرات جنگلی یکی از روش های اساسی در مدیریت و ارزیابی منابع طبیعی می باشد این مطالعه استخراج تغییرات پهنه های جنگلی استان مازندران با استفاده از پروداکت Landsat Forest را برای بازه ی زمانی 2000 تا 2018 با استفاده از سامانه و تکنولوژی گوگل ارث انجین مورد ارزیابی قرار می دهد. نتایج حاصل از بازه زمانی سال 2000 نشان داد که بیشترین تغییرات پهنه های جنگلی در قسمت های شمالی و شمال شرقی صورت گرفته است. اما نقشه گستره تغییرات سال 2006 نشان داد که 4 درصد از جنگل های شمال غربی و 6 درصد جنگل های شمالی و شمال شرقی دچار تغییر شده و از بین رفته اند. در حالی که بیشترین تغییرات جنگلی استان مازندران در بازه ی زمانی 2012 و 2018 صورت گرفته است. بنابراین میزان تغییرات به ترتیب برای سال 2012 و 2018، 15 درصد و 31 درصد می باشد. براساس نتایج این پژوهش می توان بیان داشت با تجزیه و تحلیل سامانه و تکنولوژی گوگل ارث انجین می توان نقشه های دقیق از تغییرات جنگلی را تهیه کرده و از مقایسه این نقشه ها با نقشه های جنگل موجود مربوط به بازه های زمانی اخیر را در تمامی سطح جنگل های استان مازندران تعیین نمود.

## کلمات کلیدی:

پهنه های جنگلی، استان مازندران، سامانه گوگل ارث انجین Landsat Forest

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1128393>

