

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات پوشش گیاهی و شاخص NDVI در جنوب استان گلستان با استفاده از تصاویر ماهواره ای

## محل انتشار:

سومین همایش ملی حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

پارسا افضلی کرد محله - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

سعید بهزادی - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

کره زمین یک اکوسیستم بسیار وسیع است که تمام اجزای آن بر هم تاثیر میگذارند. جنگل نیز یکی از اکوسیستم های اصلی موجودات زنده میباشد که مجموعه ای از درختان، درختچه ها، جانوران و میکروارگانیسم ها به همراه عوامل طبیعی غیر حیاتی مانند خاک، آب، دما، باد را شامل میشود. به منظور حفظ موجودات و استفاده بهینه از ظرفیت جنگل، مدیریت و پایش مستمر پوشش گیاهی جنگلها ضرورت ویژه ای دارد. به همین دلیل در این مطالعه، پوشش گیاهی مناطق جنگلی جنوب گلستان از ابتدای سال ۲۰۱۸ تا انتهای سال ۲۰۲۲ میلادی به وسیله تصاویر ماهواره ای و تحلیل های زمانیمکانی GIS مورد بررسی قرار گرفت. منطقه مورد مطالعه، جنوب استان گلستان است که به علت وجود گونه های متنوع، نیازمند توجه میباشد. جهت جمع آوری داده ها از تصاویر ماهواره ای Landsat8 استفاده شد و با کدنویسی در سامانه تحت وب گوگل ارث انجین، شاخص NDVI منطقه در بازه زمانی مذکور تعیین گردید و نمودار سالانه و پنج ساله آن استخراج شد. نتایج حاصل از این مطالعه که با تحلیل و بررسی شش نمودار مربوط به منطقه مورد ارزیابی قرار گرفت، نشان داد که بیشترین و کمترین میزان شاخص گیاهی NDVI در این بازه زمانی به ترتیب مربوط به ۸ ژوئن ۲۰۲۰ و ۲۶ مارس ۲۰۲۲ میباشد. همچنین تغییرات NDVI نشانگر آن است که تراکم پوشش گیاهی در اوایل هر سال به کمترین میزان خود رسیده و سپس به طور کلی افزایش مییابد که این امر به دلیل افزایش برگ دهی درختان میباشد. این شیوه پایش و نظارت از راه دور و بدون نیاز به بازدید میدانی، میتواند کمک شایانی به مدیریت جنگل ها بکند و تمام تغییرات منطقه را مورد ارزیابی قرار داد.

## کلمات کلیدی:

جنگل، سیستم اطلاعات مکانی، سنجش از دور، تحلیل زمانی مکانی، گوگل ارث انجین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708332>

