

## عنوان مقاله:

بررسی اثر خشکسالی بر پوشش گیاهی استان همدان با استفاده از شاخص NDVI

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با استفاده از فناوری سنجش از دور و GIS (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیدحسین میرموسوی - دانشیار گروه جغرافیا آب و هوا شناسی - دانشگاه زنجان

ساناز حجتی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

خشکسالی پدیده ای طبیعی، جهانی و تکرار شونده است که میتوان آن را به عنوان بخشی از اقلیم هرمنطقه از سطح کره زمین محسوب کرد. خشکسالی از جمله ناهنجاری های اقلیمی است که بر جنبه های مختلف اجتماعی، اقتصادی و طبیعی تاثیر زیاد میگذارد. امروزه به دلیل وجود تصاویر ماهواره ای، روشهای سنجش از دور برای پایش خشکسالی در مناطق مختلف مورد استفاده قرار گرفته است. لذا در این پژوهش اقدام به بررسی اثر خشکسالی بر پوشش گیاهی با استفاده از شاخص تفاضل نرمال شده پوشش گیاهی NDVI در استان همدان شده است. بدین منظور از تصاویر سنجنده MODIS در سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۹ و روش آماری SPI ماهانه، فصلی و سالانه استفاده شد. باتوجه به شاخص NDVI پوشش گیاهی استان به ۳ طبقه کلاسه بندی شد و مساحت هر کدام از طبقات در ماه های مختلف به دست آمد. در نهایت به بررسی روند و سری زمانی شاخص NDVI و پوشش گیاهی در استان پرداخته شد که در نتیجه مشخص شد که در استان همدان پوشش گیاهی به شدت از خشکسالی تاثیر میپذیرد. سال ۲۰۰۸ به عنوان خشک ترین سال در این دوره بوده است که با ۹۹/۲ درصد پوشش گیاهی در طبقه خیلی کم کمترین مقدار پوشش گیاهی در استان همدان را داشته و سال ۲۰۱۰ با ۱۰/۳ درصد پوشش گیاهی در طبقه خوب بیشترین مقدار پوشش گیاهی در استان را داشته است.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی، پوشش گیاهی، سنجنده MODIS، شاخص NDVI، استان همدان.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470742>

