

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر خشکسالی در پوشش گیاهی ایران با استفاده از تصاویر ماهواره ای و داده های هواشناسی

محل انتشار:

نشریه سنجش از دور و GIS ایران, دوره 16, شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

صمد خسروی یگانه – دانشجوی دکتری گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، لرستان، ایران

مصطفی کرم پور - استادیار گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، لرستان، ایران

بهروز نصیری - دانشیار گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، لرستان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: شرایط خشکسالی ممکن است، از متوسط تا شدید و با مدت زمان متفاوت، متغیر باشد؛ این تغییرات به نظارت مداوه و عملیاتی نیاز دارد. هرچه خشکسالی بیشتر طول بکشد، در پوشش گیاهی و منابع آبی تاثیر بیشتری می گذارد و خشکسالی تشدید می شود: در نتیجه، ممکن است خدمات به انسان ها را محدود کند و سیستم های طبیعی را تغییر دهد. از جمله تاثیرات خشکسالی، تخریب زیستگاه حیات وحش، کاهش کیفیت آب و کاهش دسترسی به منابع آب است. پایش خشکسالی برای محققان، مدیران و تصمیم گیرندگان، به منظور شناسایی مناطق آسیب پذیر، ضروری است و نتایج آن با هدف کاهش پیامدهای خشکسالی به کار می رود. مواد و روش ها: در این مطالعه تلاش شده است، با استفاده از تصاویر مادون قرمز سنجنده Suomi NPP و بیره گیری از شاخص های Suomi NPP و NDVI ، VCI، TCL و NOVI و Proposition و بهره گیری از شاخص های این میاده است. میانگین ماهیانه شاخص استاندارد بارش (SPI) در ایران با استفاده از داده های بارش روزانه ۱۳۳۳ ایستگاه اول آوریل تا انتهای جولای (هفته ۱۳ تا ۲۶ میلادی)، به صورت میانگین هفتگی است. میانگین ماهیانه شاخص استاندارد بارش (SPI) در ایران با استفاده از داده های بارش روزانه ۱۳۳۳ ایستگاه سینوپتیک به دست آمد. سپس ضریب همبستگی (SPI) با هریک از شاخص های VH، TCI، VCI، کامس میانش میان براین سال آدامه دارد. در منطقه مورد و سهم تابستان در بارش سالانه اندک می باشد. بنابراین سال آبی، در بیشتر مناطق ایران، به طور تقریبی از دهه سوم سپتامبر شروع و تا دهه دوم و سوم ژوئن هر سال ادامه دارد. در منطقه مورد مطالعه، بهترین پایه زمانی برای پایش گیاهی بار آوریل تا اواخر ژوئن است. در فصل تابستان، ایران یک فصل خشک را می گذراند و ماه اوت خشک سالی شای سال هایی که خشکسالی و داده است، مقدار شاخص ها در شرایطی که پوشش گیاهی در وضعیت خشکسالی قرار دارد کاهش یافته و در طبقه مورد می باید برای سال هایی که خشکسالی رخ داده است، مقدار شاخص ها در شرایطی که پوشش گیاهی در وضعیت خشکسالی فیلی سال منفی است. این نکته بیانگر پایین بودن میزان خشکسالی شدی می برید می بر پیدا می کند. براساس محاسبات، مشخص شد که مقدار شاخص استاندارد بارش در پهنه مورد مطالعه، طی ماه های گرم سال منفی است. این نکته بیانگر پایین بودن میزان خشکسالی شدی دویاس با دیگر ماه های سال های سال های

كلمات كليدى:

شاخص های خشکسالی سنجش از دوری, شاخص استاندارد بارش, ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2009075

