

عنوان مقاله:

توانایی شاخص پوشش گیاهی NDVI در بررسی خشکسالی در استان لرستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مانیا دانش فر - دانشجوی دکتری آبخیزداری دانشگاه شهرکرد

حسین زینی وند - دانشیار، عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان

علی حقی زاده - استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان،

ناصر طهماسبی پور - استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان،

خلاصه مقاله:

خشکسالی به دلیل گستردگی و تبعات کوتاه مدت و بلندمدت اقتصادی - اجتماعی و زیست محیطی بلای طبیعی مهمی به حساب می آید. خشکسالی برخلاف سایر بلاها به آرامی آغاز شده، پیشروی نموده و باعث نابودی منابع میگردد. اگرچه امروزه بروز آثار خشکسالی به شکل قحطی و مرگ دسته جمعی کمتر رخ میدهد، اما آثار و تبعات دیگر ناشی از خشکسالی همچنان پابرجاست. ایران در منطقه خشک و بیابانی قرار دارد لذا میزان بارش آن، کمتر از میانگین درازمدت سالانه میباشد و همواره در معرض خشکسالی و تبعات آن است. این پدیده در فراوانی یا قابلیت دسترسی به مواد غذایی، منابع آب و ذخایر انرژی و همچنین بر محیط زیست بسیار اثرگذار می باشد. مطالعه وضعیت خشکسالی در نواحی مختلف از جمله، استان لرستان، در تدوین طرح های مقابله با خشکسالی و مدیریت خطر آن بسیار با اهمیت می باشد. استفاده از تصاویر ماهواره ای برای بررسی وضعیت پوشش گیاهی و ایجاد شاخص های گوناگون بررسی پوشش گیاهی به دلیل دقت بالا و سهولت کار، امروزه از جایگاه ویژه ای برخوردار است. در این تحقیق، با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست و استفاده از تصاویر سنجنده های مختلف این ماهواره از جمله، ETM، TM+ و لندست 8 در طی دوره آماری سال های 2004 - 2014 اقدام به بررسی شاخص پوشش گیاهی NDVI نموده که نتایج تحقیق بیانگر دقت این شاخص در برآورد پوشش گیاهی و وضع خشک سالی منطقه مورد مطالعه، استان لرستان، می باشد.

کلمات کلیدی:

شاخص پوشش گیاهی، تصاویر ماهواره ای، NDVI، خشکسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661763>

