

عنوان مقاله:

پایش مکانی خشکسالی با استفاده از تصاویر سنجنده مادیس MODIS مطالعه موردی: مراتع منطقه ازنا- الیگودرز

محل انتشار:

سومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راضیه پیله وران - کارشناس هواشناسی استان لرستان

کبری غفوری نژاد - کارشناس هواشناسی استان لرستان

محمد ناصر هاشمی - کارشناس هواشناسی استان لرستان،

زهرا امیری - کارشناس جهاد کشاورزی استان لرستان

خلاصه مقاله:

با توجه به روند تغییرات اقلیم و کاهش بارندگی در دهه اخیر، خشکسالی به یک مشکل بزرگ در جهان و به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک از قبیل ایران تبدیل شده است. از این رو پایش و مدیریت آن امری مهم می باشد. شاخص های خشکسالی هواشناسی که مستقیماً از روی داده های هواشناسی نظیر بارندگی محاسبه می شوند، در صورت فقدان داده های مذکور، در پایش خشکسالی مفید واقع نخواهند شد، استفاده از تکنیک سنجش از دور و تصاویر ماهواره ای به عنوان یک ابزار مفید جهت پایش خشکسالی کشاورزی مورد توجه محققین واقع شده است. هدف از این مطالعه بررسی پایش خشکسالی با استفاده از داده های ماهواره ای سنجنده مادیس در سال های ۲۰۰۸-۲۰۱۷ در مراتع حوضه هیدرولوژیک ازنا - الیگودرز می باشد. در این مطالعه شاخص های NDVI و VCI مورد بررسی قرار گرفتند. برای به دست آوردن VCI از NDVI استفاده شد. تحقیق حاضر نشان داد که شاخص های خشکسالی سنجش از دوری VCI و NDVI می توانند خشکسالی ماه های مختلف را به خوبی نشان دهند و در نهایت نقشه های تولید شده از دو شاخص VCI و NDVI افزایش شدت خشکسالی را در جنوب غرب حوزه نشان دادند.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، سنجنده MODIS، شاخص VCI، شاخص NDVI.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1458356>

