

عنوان مقاله:

ارزیابی پایش خشکسالی کشاورزی مبتنی بر سنجش از دور با استفاده از شاخص استاندارد شده بارش در ماه های رشد (مطالعه موردی: حوضه آبریز کارون بزرگ)

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 14، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد حسین جهانگیر - گروه انرژی های نو و محیط زیست دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

ضحی مشیدی - گروه انرژی های نو و محیط زیست دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

خشکی یکی از ویژگی های جدایی ناپذیر شرایط اقلیمی در کشورهای واقع در عرض های جنب حاره ای مانند ایران است. در این تحقیق ارزیابی و اعتبارسنجی پایش خشکسالی کشاورزی منتج از ماهواره MODIS در حوضه آبریز کارون بزرگ با کمک شاخص SPI4 مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور از اطلاعات حاصل از تصاویر سنجنده MODIS در استخراج شاخص های VCI2 و TCI3 در ماه های رشد گیاهی (مارس تا اوت) سالهای 2001 تا 2017 استفاده شده است. پس از محاسبه شاخصهای ماهواره ای در نرم افزار ENVI، مقادیر با شاخص SPI که در متلب محاسبه و توسط روش میانبایی IDW5 پهنه بندی گردید مقایسه شد. بر اساس نتایج به دست آمده کلیه شاخص ها در قسمتهای جنوبی حوضه آبریز، خشکسالی شدید را نشان داد. همچنین از بین شاخص های کشاورزی منتج از ماهواره، شاخص VCI همبستگی بالایی با شاخص SPI داشت. بالاترین ضریب همبستگی این شاخص مربوط به ایستگاه های ازنا و یاسوج به ترتیب با میزان 62/0 و 59/0 بود.

کلمات کلیدی:

حوضه آبریز کارون بزرگ، سنجنده مودیس، SPI، TCI، VCI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211279>

