

عنوان مقاله:

تطویل داده های ماهواره ای MODIS با استفاده سری داده های AVHRR برای ارزیابی و پایش خشکسالی در استان تهران

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صالح ارشد - دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

سعید مرید - دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

حمیدرضا اسلامی - کارشناس شرکت پایشگر تدبیر افزار

مهدی احمدی - کارشناس ارشد منابع طبیعی سازمان جهاد کشاورزی استان تهران

خلاصه مقاله:

پدیده خشکسالی به عنوان یک پدیده طبیعی اقلیمی، به صورت آرام و خزشی توسعه می یابد که ضرورت وجود یک سیستم پایش مؤثر، برای مدیریت مناسب خشکسالی را ضروری می نماید. در این تحقیق با استفاده از داده های ماهواره ای و شاخص های VCI و DEV وضعیت خشکسالی در ۱۳ شهرستان استان تهران از سال ۳۶۱ تا ۱۳۷۹ با استفاده از تصاویر AVHRR و از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ با استفاده از تصاویر MODIS مورد ارزیابی قرار گرفت. جهت یکسان سازی نتایج، یک ارتباط رگرسیونی بین داده های MODIS و AVHRR که قدرت تفکیک پیکسل و خصوصیات اپتیکی متفاوتی دارند، برقرار و برای هر دوره ی ک رابطه ارائه گردید و همچنین برای کل دوره ها نیز یک رابطه توسعه یافت. کلیه این روابط در سطح اعتماد ۹۵ درصد، قابل قبول بوده و عملکرد مناسبی دارند. بر اساس نتایج، مشاهده می شود که عملکرد معادلات دوره ای به معادله کلی بهتر می باشد. روند شروع و شدت توسعه خشکسالی توسط شاخص VCI بهتر از شاخص DEV تشخیص داده شد و نقشه های خشکسالی تهیه شده با شاخص VCI دید مناسبی از وضعیت خشکسالی در منطقه مورد مطالعه در اختیاری گذارد.

کلمات کلیدی:

پایش خشکسالی، شاخص های ماهواره ای، MODIS، استان تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50381>

