

عنوان مقاله:

تعیین وضعیت رطوبت سطح خاک با استفاده از شاخص های گیاهی و دمایی براساس نقش بارندگی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مینا ارست - دانشجوی دکتری بیابانزدایی، گروه کنترل بیابان، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان، ایران،

ابوالفضل رنجیر - دانشیار گروه کنترل بیابان، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان، ایران،

سیدحجت موسوی - استادیار گروه اکوتوریسم، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان، ایران،

خدایار عبدالحی - استادیار گروه مهندسی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

رطوبت خاک یک مولفه مهم برای تحقیقات هیدرولوژی و خشکسالی است. اما ارزیابی میدانی رطوبت خاک مشکل و پرهزینه است. در مقابل روشهای سنتی، استفاده از تکنیک سنجش از دور و تصاویر ماهواره ای به عنوان یک ابزار مفید جهت پایش رطوبت خاک است. هدف از این مقاله بررسی وضعیت رطوبت سطحی خاک در حوضه زایندهرود با استفاده از تصاویر مودیس و شاخصهای NDVI، TVDI و LST در روزهای قبل و بعد از بارندگی میباشد. نتایج نشان میدهد که در تصاویر مربوط به روز بعد از بارندگی، نقاط با وضعیت نرمال و مرطوب بیشتر از دو تاریخ دیگر (روزهای قبل و بعد از بارندگی) است. نتایج شاخص TVDI نشان میدهد بخش اعظم حوضه (58/8 درصد) در بازه زمانی مورد مطالعه، دارای میزان TVDI بیشتری بوده و در طبقه خشک قرار گرفته اند. کمترین میزان رطوبت خاک نیز، مربوط به طبقه مرطوب (0/1-0) با کمترین وسعت، در منطقه قرار گرفته است. همچنین LST و NDVI نیز ارتباط مستقیم و همبستگی زیاد با رطوبت خاک داشتند.

کلمات کلیدی:

تابش خالص خورشیدی، دمای سطح زمین، شاخص دما- خشکی گیاهی، مناطق خشک و نیمه خشک،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962422>

