

## عنوان مقاله:

پایش مکانی تغییرات میزان رطوبت سطحی خاک در دشت فومنات استان گیلان با استفاده از تصاویر ماهواره لندست ۸

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مریم زمریدیان - دانشآموخته کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، گروه علوم مهندسی و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان،

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بسیار بالای نقش رطوبت خاک در چرخه های هیدرولوژی، اکولوژی، اقلیم و هواشناسی، تعیین و پایش تغییرات مکانی این پدیده از اهمیت بسیار ویژه‌ای برخوردار است. تعیین رطوبت خاک با استفاده از روشهای سنتی و آزمایشگاهی، علاوه بر صرف هزینه زیاد امری زمانبر بوده و امروزه استفاده از روشهایی که علاوه بر سرعت بالا توجیه و صرفه اقتصادی نیز داشته باشد، همواره اولویت اصلی پژوهشگران و محققان محسوب می شود. به این منظور هدف از پژوهش حاضر، تعیین و پایش مکانی میزان رطوبت سطحی خاک با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر به کمک نرم افزار GIS می باشد. در این راستا از تصاویر ماهواره لندست ۸ جهت برآورد میزان رطوبت خاک استفاده گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که این روش از توانایی بسیار بالایی جهت تعیین میزان رطوبت خاک و پایش مکانی این متغیر مهم برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

رطوبت خاک، لندست ۸، پردازش تصویر، سامانه اطلاعات جغرافیایی، فومنات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956907>

