

عنوان مقاله:

قابلیتهای تصاویر ماهواره ای در مانیتورینگ سیلاب و تخمین مساحت زمینهای کشاورزی آسیب دیده از سیل

محل انتشار:

اولین همایش ژئوماتیک نقشه برداران ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

موسی ساعی جمال آباد - گروه نقشه برداری، دانشکده فنی، دانشگاه زنجان

صادق جمالی - گروه نقشه برداری، دانشکده فنی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه با استفاده از تکنولوژی سنجش از دور می توان بسیاری از پدیده های طبیعی را مانیتور کرد. یکی از بلایای طبیعی که کشور ما همواره با آن روبروست، پدیده سیل است. تصاویر رادار در مقایسه با تصاویر سنجش از دور نوری به علت توانایی تصویربرداری در هر شرایط آب و هوایی، اطلاعات بیشتری را در اختیار ما قرار میدهد. به همین علت در بررسی میزان خسارت ناشی از سیل و همچنین مشخص کردن سطحی از اراضی که در زیر آب قرار گرفته است، استفاده از تصاویر رادار نتایج بهتر و مفیدتری را در بر خواهد داشت. ولی استفاده از تصاویر نوری و تلفیق آنها با تصاویر رادار از لحاظ آنالیزهای بعدی و تفسیر بصری و مشاهده نتایج مفیدتر خواهد بود. در این مقاله سعی شده این مزایا بررسی شده نحوه بکارگیری این تصاویر مورد بررسی قرار گیرد. از آنجایی که تصویر رادار برای منطقه ای از این کشور در هنگام وقوع سیل، قبل و بعد آن وجود نداشت، سعی شده مزایا استفاده از این تصاویر بررسی شده و از تصاویر موجود لندست TM برای منطقه ای در شمال کشور، رودخانه سفید رود در دوتاریخ 1991 و 2002 از این تصاویر استخراج شده و تغییراتش در دو تاریخ فوق مورد بررسی قرار گیرد و نهایتاً یک کاربرد، هنگامی که از تلفیق تصاویر رادار و نوری مورد استفاده قرار می گیرد را بررسی خواهیم نمود.

کلمات کلیدی:

مانیتورینگ رودخانه ، تصاویر ماهواره ای ، رادارست ، لندست TM ، مدل رقومی زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25666>

