

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد شاخص های سنجش از دور در پایش سیلاب

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محدثه شهبواری - کارشناسی ارشد مهندسی عمران-آب و سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

محمد نجف زاده - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

رخداد سیل، به عنوان یکی از مخاطرات طبیعی، همواره در مناطق مختلف جهان باعث وارد نمودن خسارت های ملی و جانی فراوانی می گردد. امروزه از روش های سنجش از دوری جهت پایش سیلاب های منطقه ای استفاده فراوانی شده است. انتخاب صحیح و برآورد دقیق شاخص های سنجش از دوری یکی از موضوعات بحث برانگیز در سال های اخیر محققین می باشد که نقش مهمی را در شاخص های تاثیر گذار در وقوع سیل و کاهش خسارات وارده در این زمینه ایفا می نماید. هدف از این مطالعه مروری بر شاخص های سنجش از دور نظیر (رقوم ارتفاعی، شیب، شیب غالب، انحناء، بافت خاک/نوع خاک، سنگ شناسی، کاربری زمین/پوشش گیاهی، بارندگی، تراکم جریان، فاصله از رودخانه، شاخص رطوبت توپوگرافی، شاخص بارش استاندارد شده، شاخص آب سطح زمین، شاخص نرمال شده تفاوت آب، شاخص نرمال شده تفاوت پوشش گیاهی) است که از تحقیقات پیشین استخراج شده و هر کدام به صورت جداگانه توضیح داده شد. سپس اه میت آنها مورد بحث قرار گرفت و استنتاج شد که ابتدا پارامتر شیب، سپس پارامترهای پوشش زمین / کاربری زمین و رقوم ارتفاعی در درجه دوم نسبت به سایر پارامترها از اهمیت بیشتری برخوردار هستند .

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، سیلاب، شاخص های سیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027640>

