

عنوان مقاله:

نمایش و مدل سازی خطر سیلاب در سطح میکرو در بستر وب به وسیله ترکیب مدل سازی اطلاعات ساختمان و سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران ، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یونس حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد صالح دشتی - دکتری مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه علم و صنعت ایران

مصطفی خاندادی - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

سیلاب ها و بالا آمدگی سطح آب دریاها در دهه های اخیر به دلایلی چون گرم شدن کره زمین و تغییرات آب و هوایی به یکی از مخاطرات پرهزینه و شایع در سطح جهان تبدیل شده است که خسارات فراوانی به زیرساخت ها و تاسیسات مختلف وارد می کند، به منظور جلوگیری از این خسارات، لزوم وجود سیستم های شبیه ساز سه بعدی سیلاب برای اطلاع رسانی عمومی از خطرات سیلاب و آنالیز آسیب های سیلاب در کنار کنترل سیلاب، امری ضروری و مهم است. مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) در ترکیب با سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می تواند به خوبی اثرات سیلاب را مشخص کند. در این پژوهش وارووب تحت وب به منظور نمایش و مدل سازی سه بعدی سیلاب به کمک ترکیب اطلاعات BIM و GIS پیشنهاد می شود، سپس نحوه توسعه وارووب پیشنهادی توضیح داده می شود و در نهایت با مطالعه موردی کارایی سیستم پیشنهادی مورد بررسی قرار می گیرد. وارووب پیشنهادی می تواند برای اطلاع رسانی عمومی و بصری سازی بالا آمدگی آب دریا یا سیلاب به صورت سه بعدی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی اطلاعات ساختمان، سیستم اطلاعات جغرافیایی، نمایش سه بعدی سیلاب، ترکیب اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1458207>

