

عنوان مقاله:

مدیریت یکپارچه سیلاب

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت سیلاب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه ریاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، دانشگاه هرمزگان

احمد نوحه گر - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان

حسن وقار فرد - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان

راضیه شیخ زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

بلایای طبیعی یا مصنوعی خساراتی را با شدتهای مختلف در یک مکان معین ایجاد می کنند. سیلاب خطری است که مکررا اتفاق می افتد و باعث صدمات انسانی و خسارت های اقتصادی می شود که شدت آن در مکان متغیر می باشد. مدیریت کردن سیلاب می تواند به عنوان یک مشکل در سه مرحله (مدیریت قبل از وقوع، حین وقوع، پس از وقوع سیلاب) انجام شود. (انجام شود.) (سیمونوویک 02202 و لوسیوات آل 0222 حفاظت در مقابل سیلاب به واسطه اقدامات سازه ای مختلفی مثل سدها، کانال های انحرافی و آب انبارها و همچنین با اقدامات غیرسازه ای مثل هشدار در مورد سیلاب و تخلیه محل هایی که آبگرفتگی ایجاد شده، انجام میشود. ارائه نتایج کاهش خسارت سیلاب ها در هر سه مرحله دیدگاه بهتری را در تسهیل تصمیم گیری ها و تاثیرات مربوط به آنها فراهم می کنند.) جانک من 0222 و ارنست 0222 (معمولا مقایسه اقدامات حفاظتی در مورد سیلاب های مختلف و ارزیابی تاثیرات آنها بر مبنای معیارهای متعددی می باشد.) بوورات 0222 و پنیگر و وات کینز 0202 (این معیارها معمولا شامل تلفات انسانی و خسارات شهری) مالی (سیلاب می شود. پیشرفتهای اخیر در مدل سازی دو بعدی سیلاب، سیستم اطلاعات جغرافیایی و تکنولوژی RS یک رهیافت جدیدی را برای مدیریت سیلاب باز می کند. در این تحقیق ابتدا مدل های ارزیابی خسارت سیلاب مختصرا تشریح می شود و سپس کلیاتی در مورد سیستم پشتیبانی تصمیم گیری بر مبنای GIS در مدیریت یکپارچه سیلاب بیان می شود. و نهایتا به بررسی نتایج نمونه ای این سیستم در مورد شکستگی سد سینک لایر در جیورجیای امریکا به عنوان یک بررسی موردی به منظور اثبات توانایی های سیستم پشتیبانی تصمیم گیری توضیح داده می شود

کلمات کلیدی:

سیلاب، مدل سازی دو بعدی سیلاب، ارزیابی خسارت، سیستم پشتیبانی تصمیم گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207244>

