

عنوان مقاله:

شبیهسازی پهنه سیلگیر رودخانه سیاهرود در محدوده شهر رشت با استفاده از GIS و مدل هیدرولیکی HEC-RAS

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت سیلاب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

خسرو تاجداری - رشت شرکت آب منطقه ای گیلان دفتر مطالعات پایه منابع آب

رسول خان میرزایی

ناصر کوچک حق بین

خلاصه مقاله:

از بین رفتن و تخریب کانال ها و مجاری انتقال آب در شهر رشت سبب انحراف رواناب ها و عدم کنترل آنها می شود زهکش رواناب های سطح یک از مشکلات مدیریت کلان شهر رشت م باشد بالا آمدن آب رودخانه بر اثر سیلاب و مسدود شدن کانالهایزهکش در این شهر یک از عوامل اصلی آب گرفتگی خیابان ها است استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی ، شبیه سازی ژئومتری زمین را با دقت و سرعت بالای مقدر م سازد بدین منظور با استفاده از الحاقیه HEC-GeoRAS-431 و نقشه های پلان رودخانه، ژئومتری بستر و اراضی حاشیه رودخانه سیاهرود شبیه سازی شد با استفاده از تجزیه و تحلیل های آماری، دبی ها با دوره بازگشت های مختلفبرآورد گشت سپس با بکارگیری اطلاعات ژئومتری بستر و اراضی حاشیه رودخانه در مدل هیدرولیک HEC-RAS رفتار هیدرولیک رودخانه شبیه سازی شد و پس از انتقال مجدد به محیط GIS ، پهنه سیل گیر رودخانه ترسیم گردید جهت تعیین دقیق تر نقاط پر خطر، فایل های تهیه شده همراه با لایه شبکه کانال های زهکش با فرمت kmz به محیط Google Earth انتقال و در نهایت مکان های سریلگیر که امکان مسدود شدن مجاری تخلیه آبهای سطح شهری به رودخانه وجود داشته و باعث آب گرفتگی مناطق مجاور خود م گردند، شناسای گردید

کلمات کلیدی:

پهنه سیل گیر، مدل هیدرولیکی HEC-RAS ، الحاقیه HEC-GeoRAS-431 ، محیط Google Earth

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207327>

