

عنوان مقاله:

بررسی چالشها و راهکارها برای سیلاب درحوزه آبخیز شهر بیرجند با استفاده از SIG

محل انتشار:

نهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا زراعتکار - کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب

فرزاد حسن پور - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه زابل

عباسعلی رضایپور - دانشجوی دکتری مهندسی عمران عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی بیرجند

مهدی زراعتکار - دانشجوی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی بیرجند

خلاصه مقاله:

گسترش روزافزون شهرها و تغییر کاربری اراضی زراعی مرتعی و جنگلی به اراضی مسکونی و صنعتی و به موازات آن تغییرات ایجاد شده در نفوذپذیری رواناب و تبخیر و تعرق باعث میگردد که رفتار هیدرولوژیکی حوزه های آبخیز شهری نسبت به حوزه های طبیعی غیرعادی و نامنظم گردد معمولا تصمیم گیری در مورد آنها در مواقع بحرانی و بصورت مقطعی و کوتاه مدت انجام شده و این موضوع باعث میشود که این بحرانهای ناشی از سیل و تنشهای ناشی از کم آبی در فصول خشک تکرار و همواره وقت و هزینه زیادی را از دستگاه های مختلف دولتی مستهلک نماید از آنجا طراحی ابعاد کانالها در برنامه ریزی های شهری بایستی بادر نظر گرفتن سودوزیان براساس افق آینده صورت پذیرد در این پژوهش دبی سیلاب بادوره بازگشت 25 ساله به عنوان معیار برنامه ریزی انتخاب و مورد بررسی قرار گرفت برای این منظور پس از تهیه داده های هواشناسی و محاسبه پارامترهای فیزیوگرافی نقشه های کاربری گروه هیدرولوژیک خاک نقشه شماره منحنی رواناب تهیه گردید در ادامه دبی سیلاب با استفاده از روشهای تجربی کریگر فولر منحنی پوش و SCS برآورد و بعد از کالیبراسیون ضرایب منطقه ای مدلهای انجام بازدیدهای مختلف میدانی بررسی داغ آب رودخانه های اصلی و اطلاعات محلی مدل مناسب انتخاب گردید نتایج نشان داده در مناطقی که به حریم رودخانه تجاوز شده جریان توانایی عبور را نداشته و خسارت متعدد محسوس و نامحسوس به ارگانها و مردم تحمیل میشود

کلمات کلیدی:

آبخیز شهری، چالشها، سیلاب، شهر بیرجند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246768>

