

عنوان مقاله:

کاربرد الگوهای طبیعی در برنامه ریزی و مدیریت سیلاب های شهری مطالعه موردی: شهر زنجان

محل انتشار:

یازدهمین کنگره جغرافیدانان ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حمید جلالیان - عضو هیات علمی دانشگاه زنجان استادیار در رشته جغرافیا

محمود یزدانی امیری - عضو هیات علمی دانشگاه زنجان استادیار در رشته جغرافیا

عبدالحسین پری زنگنه - عضو هیات علمی دانشگاه زنجان دانشیار در رشته زمین شناسی

خلاصه مقاله:

خطر سیلاب و خسارتهای زیست محیطی آن را میتوان از طریق به حداقل رساندن تغییرات در الگوی زهکشی طبیعی شهر و همچنین با کاهش حجم و سرعت رواناب سطحی در سطوح شهری از طریق به کارگیری سیستم های زهکشی پایدار کاهش داد در این مقاله ضمن بررسی چرخه آب در طبیعت و زهکشهای طبیعی حوضه آبخیز شهر زنجان مورد مطالعه قرار گرفته است ابتدا با استفاده از نقشه های توپوگرافی و تصاویر ماهواره ای محدوده حوضه آبخیز زنجان در دو مقیاس درون شهری و برونشهری شناسایی شد و سپس وضعیت مسیلهای شهری بررسی و با وضعیت طبیعی آنها مقایسه گردید نتایج تحقیق نشان میدهد که شهر زنجان به دلیل برخورداری از شیب طبیعی مناسب مشکل چندانی برای دفع آبهای سطحی ندارد اما تغییر مسیر و مسدود نمودن برخی مسیر ها در محلات مرکزی شهر و همچنین تنگ بودن خروجی کانالها در انتهای شهر در هنگام بارندگی های شدید موجب ابگرفتگی معابر و جاری شدن سیلاب می شود برای جلوگیری از جاری شدن سیلاب و کاهش خسارت ناشی از آن در شهرها در هنگام طراحی و اجرای پروژه های شهری لازم است بر اساس این دواصل اقدام شود: کاهش حجم رواناب و ایجاد تاخیر در حرکت آن و بهسازی و مدیریت مسیر ها و کانالهای دفع آبهای سطحی

کلمات کلیدی:

حوضه آبخیز ، رواناب ، سیلاب شهری ، مسیرهای شهری ، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/336553>

