

عنوان مقاله:

بررسی اندرکنش رودخانه و روشی توسعه کم اثر LID در محدوده حوزه شهری رودخانه کن

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدرضا کاویانپور - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

احسان دوزالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب

ابوالفضل مقیمی - کارشناس ارشد مهندسی آب

مجید جلالوندی - دانشجوی دکتری برنامه ریزی شهری

خلاصه مقاله:

گسترش شهرها در حاشیه رودخانه ها افزایش حجم رواناب ورودی به رودخانه ها را دربردارد این رواناب به دلیل گذر از مناطق شهری مقدار زیادی آلودگی به خود حمل می کند و ورود آن به رودخانه باعث افزایش آلودگی رودخانه می شود. LID یکی از روشهای مدیریت رواناب شهری برای حفظ یا بازگرداندن شرایط هیدرولوژیکی طبیعی یک حوزه آبریز و بهبود محیط زیست در آن حوزه است استفاده از خصوصیات و عوارض طبیعی و مصنوعی واقع در سطح حوزه اقداماتی در جهت کاهش حجم دبی اوج رواناب تصفیه آلودگی رواناب و همچنین افزایش نفوذ و تغذیه آب زیرزمینی انجام میشود در صورت تحقق اهداف در نظر گرفته شده در روش توسعه کم اثر با کاهش آلودگی و همچنین افزایش تغذیه به سفره های زیرزمینی علاوه بر افزایش کیفیت رواناب روبرو می شویم در مقاله حاضر به بررسی قسمتی از ابریز رودخانه کن واقع در منطقه 22 به مساحت تقریبی 210 هکتار پرداخته شده است مدل SWMM برای شبیه سازی در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

رواناب سطحی، رواناب شهری، روشهای توسعه کم اثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186736>

