

عنوان مقاله:

اثرات بهترین راهکارهای مدیریتی بر روی کمیت و کیفیت رواناب شهری

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت سیلاب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امیر بهروزی - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست

مهرداد نظریها - اعضا هیئت علمی دانشگاه تهران

محمدحسین نیک سخن

خلاصه مقاله:

در این مقاله به منظور شبیه سازی کمی و کیفی وضعیت موجود نهر فیروزآبادی، دبی جریان و آلاینده های موجود در نهر از نرم افزار EPA SWMM و برای بهبود کیفیت آب نهر از تعدادی بهترین راهکارهای مدیریتی BMPs (نظیرجوی باغچه وروکش نفوذپذیر استفاده شده است. هدف از طراحی این نوع راهکارهای مدیریتی، کاهش حجم رواناب، کاهش پیک جریان، کاهش آلودگی های با منبع چیرمترکز از طریق تبخیر و تعرق، نفوذ آب و تصفیه یا عملیات بیولوژیکی و شیمیایی می باشد. مسئله کاهش آلودگی رواناب سطحی با استفاده از این راهکارهای مدیریتی، یکی از بحثهای مهمی است که امروزه مورد توجه اکثر شهرهای دنیا بویژه تهران قرار گرفته است زیرا بکارگیری آن ها علاوه بر امکان استفاده مجدد از رواناب در مصارف غیرآشامیدنی نظیر مصارف کشاورزی و صنعتی، آلودگی محیط زیستی وارد به خاک و منابع آب زیرزمینی را کاهش خواهد داد. پس از شبیه سازی نهر توسط مدل EPA SWMM نتایج اجرای چند سناریو از تعدادی از بهترین راهکار های مدیریتی در بهبود کیفیت جامدات معلق کل موجود در این نهر با هم مقایسه شده اند. این نتایج، توانایی روش پیشنهادی در برآورد و مقایسه خصوصیات کمی و کیفی رواناب با وجود ترکیبهای مختلف BMPs و امکان انتخاب ترکیب مناسب را نشان میدهند

کلمات کلیدی:

نهر فیروزآبادی بهترین راهکارهای مدیریتی کیفیت آب رواناب شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207369>

