

عنوان مقاله:

بهبود کیفیت رواناب شهری با استفاده از بهترین راهکارهای مدیریتی با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی در تهران

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سکینه توکلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف

مسعود تجریشی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

گسترش شهرنشینی منجر به زوال دراز مدت کیفیت محیط زیست شده است در طول دهه های اخیر برنامه های تحقیقاتی یکی از دلایل اصلی آلودگی آب در بیشتر مناطق فازی شهری را ورود رواناب شهری به درون منابع آب ذکر کرده اند. برای حل مشکلات رواناب شهری و آلودگی همراه با آن باید از اقدامات اصلاحی استفاده کرد این امر با کاربرد بهترین راهکارها ی مدیریتی BMP ها امکان پذیر میباشد در این مقاله سه نوع هزینه از انواع BMP مورد بحث قرار گرفته اند جوی باغچه سیستم ماند بیولوژیکی و بلکه هدف این تحقیق پیدا کردن کم هزینه ترین ترکیب این سه نوع تکنولوژی با تمرکز بر کاهش غلظت کل جامدات معلق فسفر و نیتروژن کل جهت برآوردن استانداردهای کیفی آب های سطحی درون شهری در حوضه آبریز مقصود بیگ واقع در شمال تهران است بدین منظور از دو مدل اصلی استفاده شده است مدل کیفی و مدل اقتصادی مدل کیفی MUSIC توانایی شبیه سازی کمیت و کیفیت رواناب خروجی از یک حوضه و تاثیر تسهیلات تصفیه بر روی کیفیت پایین دست رواناب را دارد و مدل اقتصادی GAMS با در نظر گرفتن هزینه های دوره عمر BMP ها بهینه سازی با کمترین هزینه را انجام می دهد. برای سه BMP ی مورد مطالعه با صرف نظر از هزینه زمین جوی باغچه کم هزینه ترین جهت اجراء و بکارگیری در این منطقه است.

کلمات کلیدی:

رواناب شهری، BMP ها، تهران، حوضه مقصود بیگ، هزینه های دوره عمر، MUSIC، GAMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417669>

